E71
1957

-71/1957] 666 1-35 2 Ед. хр. 1254

МУЗЕЙ ГОРОДА.
ОТДЕЛ КОММУНАЛЬНОЙ и СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ.

З. Г. Френкель.

Ф
3-14

ПЕТРОГРАД
ПЕРИОДА ВОЙНЫ и РЕВОЛЮЦИИ.

Санитарные условия и коммунальное благоустройство.

33026

21/1925

Издание ПЕТРОГУБОТКОМХОЗА.

1923

1

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
указанного здесь срока

Колич. предыд. выдач.....

Ивня
II Самойлик.
72 11
Привенок.
71 183
Ивня
Ивня
Ивня

Ед 1957
3-14

МУЗЕЙ ГОРОДА.
ОТДЕЛ КОММУНАЛЬНОЙ и СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ.

З. И. Френкель.

943/п

ПЕТРОГРАД
ПЕРИОДА ВОЙНЫ и РЕВОЛЮЦИИ.

Санитарные условия и коммунальное благоустройство.

33026

ПОГАШЕНО
1965

ПГСВ. рено
1965 г.

МОСКОВСКОГО
БИБЛИОТЕКА
ОБЛУНХУ

Издание ПЕТРОГУБОТКОМХОЗА.
1923

2

МУЗЕЙ ГОРОДА

(в Аничковом Дворце)

состоит в ведении

ОТДЕЛА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕТРОГРАДА.

ИСТОРИЧЕСКАЯ
7/5211.

Типография ОТКОм [illegible] Садовая, 65. Петрообллит. № 4643. 600 экз.

Е 71
1957

ПОГАШЕНО

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящий очерк имеет задачей дать возможно более сжатый общий обзор материалов, так или иначе характеризующих санитарное состояние населения и положение благоустройства Петрограда в период войны и непосредственно предшествующие и последующие за нею годы. В основание положена программа описания городов, выработанная санитарным отделом В. С. Г. и принятая в 1918—1921 г. санитарно-эпидемиологическим отделом Нар. Ком. Здрав. для описания городов республики.

Вся работа составлена мною по материалам, собираемым и систематизируемым в отделе коммунальной и социальной гигиены музея города с самого основания этого музея в Аничковом дворце в 1918 г.

Не подлежит сомнению, что Петроград и после того как он перестал играть роль центра государственного управления и политической жизни страны, попрежнему заслуживает самого пристального изучения, попрежнему сохраняет свое исключительное первостепенное экономическое и культурное значение. Петроград был и остается наиболее крупным и наиболее оборудованным портом и приморским торговым центром государства,—крупнейшим из промышленных его городов, соединенным с отдаленнейшими частями страны не только хорошо развитою жел.-дор. сетью, узлом которой он служит, но и единственною по своему широкому экономическому значению и оборудованию системою внутренних водных транспортных путей. Этими водными путями он связывается в одно органическое хозяйственное целое и со всею северною областью (Олонецкой, Новгород., Вологод., Череповец., губерниями), и со всем средним и южным Поволжьем. Сама топография города, изрезанного глубокими и широкими водными протоками с набережными, общим протяжением достигающими 176 верст, обращает всю его территорию в обширный порт, удобно соединяющий основные внутренние водные пути государства с центром крупной промышленности и морскими сообщениями. Наконец, Петроград остается и останется крупнейшим центром интеллектуальной жизни страны,—лабораторией, подготовляющей благодаря особым историческим своим условиям, благодаря наличию богатейших книгохранилищ, музеев, академий, ученых институтов и многочисленных высших учебных заведений, значительнейшую часть необходимых для страны интел-

лектуальных сил и специальных работников. По официальным данным изданного Гл. Стат. Упр. в Москве в 1921 г. статистического сборника в Петрограде было 48.212 студентов высших учебных заведений,—больше, чем сколько их было в том же году в нынешней столице государства—Москве (47.600). Даже если взять только лишь академически активных студентов, то число их в последнем учебном году—(в 1922 г.) в 45 высших учебных заведениях Петрограда достигло 43.493 чел., составив более четверти всего количества учащихся во всех высших учебных заведениях С. С. С. Р.

При таком значении и положении Петрограда в жизни всей страны перед его коммунальным хозяйством стоит чрезвычайно сложная в техническом и организационном отношении задача удовлетворения для миллионного населения города с высоко дифференцированными профессиональными, социально-экономическими и интеллектуальными функциями не только первых и основных требований безопасного и здорового жилья, но и запросов на наиболее удобные и благоприятные местные условия для продуктивного проявления всех сторон деятельности. Коммунальному Хозяйству приходится сознательно разрешать в Петрограде в крупном масштабе и в самых неблагородных местных условиях основные задачи городского благоустройства по оздоровлению почвы, воды и воздуха,—по замощению улиц и площадей, по подготовке и возведению рациональной канализации, по удалению и утилизации отбросов и мусора, по разработке окончательного разрешения вопроса о водоснабжении и текущего поддержания действующих ныне мер по обезвреживанию питьевой воды озонированием и хлорированием, по развитию крупного коммунального садово-паркового дела, по освещению города, развитию городских путей и средств сообщения, наконец, по организации местного строительства—ремонта и сооружения жилищ и других зданий.

Целесообразное осуществление всех этих задач требует возможно более полного учета указаний всего наличного предшествующего опыта—технического и организационного—в соответственных отраслях коммунального дела. Насущною нуждою крупного местного коммунального хозяйства при таких условиях становится обеспечение обозримости выполняемых задач и степени их удовлетворения, достижение возможной наглядности в учете и использовании указаний прежнего опыта. Чем сложнее и разностороннее коммунальное хозяйство и его техника, тем неотложнее, острее и насущнее необходимость, чтобы и ближайший состав его руководителей и работников, и более широкие круги самого заинтересованного в городском благоустройстве населения имели перед своими глазами удобообозримое наглядное изображение всей совокупности его задач и условий для их выполнения, местного опыта по их осуществлению, стоящих на очереди ближайших этапов развития

дела, а равно также и всех тех возможностей, приемов и средств, которыми современная наука и техника вооружают для достижения всех задач благоустройства. Эту именно цель и ставит перед собой в Петрограде Музей Города. На основе богатых материалов Петроградского городского хозяйства и вообще жизни Петрограда, как крупного центра, Музей стремится дать возможно более всестороннюю картину современного большого города, как очага растущего благоустройства и культуры, —картину всех тех задач, которые встают в процессе развития городской жизни перед его коммунальным хозяйством.

Разносторонность освещаемых музеем города материалов комму нальной жизни и коммунального хозяйства Петрограда; разнообразие нашедших применение в этом хозяйстве приемов во всех отраслях городского благоустройства; богатство уже накопленных в музее материалов по некоторым отраслям коммунального хозяйства и городской культуры — сообщают коллекциям музея значение ценных наглядных пособий для познания вообще сущности и задач городского благоустройства и коммунального хозяйства и обращают музей в вспомогательное учреждение не только для ознакомления с историей развития и современным состоянием муниципального хозяйства и городской жизни Петрограда, но и для подготовки вообще работников в области коммунального дела.

Являясь центром оживленных экономических, торговых и деловых сношений, центром деятельного духовного и культурного общения, местом разнообразнейших с'ездов, средоточием многочисленных высших учебных заведений, Петроград своим музеем города должен содействовать пробуждению и оживлению интереса и внимания к вопросам городской культуры, городского благоустройства и коммунального строительства, — содействовать распространению коммунальных знаний не только в кругах Петроградских местных деятелей и работников, но и далеко за пределами Петрограда. Этой же задаче должны служить и организованные при музее курсы по коммунальному хозяйству, и печатные издания музея города.

Значительная часть обозреваемых в предлагаемом очерке материалов представлена в отделе коммунальной и социальной гигиены музея города в наглядных изображениях — в графических таблицах, планах, чертежах, моделях и образцах, другая часть находится еще в виде сырых статистических и отчетных материалов.

Одним из этапов в процессе музейной обработки и подготовки для наглядного изображения собираемых в отделе материалов является настоящий сжатый обзор их, который может в то же время служить некоторым пособием при ознакомлении и изучении соответственных музейных групп отдела.

4

Печатаемый выпуск заключает в ... материалы, характери-
зующие численность, возрастно-половой и ... ссиональный состав на-
селения Петрограда и изменения в нем; ... графические и климати-
ческие условия города, — его почву, водосн ... загрязнение, застройку
и жилищные условия, так называемое в ... е благоустройство, по-
скольку оно соприкасается с гигиенической ... (зеленые насаждения,
замощение, освещение, уличные водост ... канализацию, удаление
нечистот, отбросов и мусора, водоснабжен ... конец, постановку сани-
тарного надзора в тесном смысле и разви ... оммунального благоуст-
обслуживающего санитарное благоустрой ... орода.

В дальнейшем подготовляется к пе ... бзор имеющихся мате-
риалов, характеризующих положение про ... ствия и питания насе-
ления и относящиеся сюда учреждения ... бщественного типа в Петро-
граде (городские рынки, склады, холодиль ... бойни, молочные фермы,
живорыбные садки, пекарни и хлебопе ... заводы и т. п.), социа-
льно-гигиеническую охрану отдельных г ... населения (охрану мате-
ринства и младенчества, детей дошкольн ... льного и послешколь-
ного возраста, школьно-санитарный надз ... циальный санитарный
надзор за промышленными заведениями ... анитарную охрану работ-
ающих в промышленности), специальные ... ственные учреждения и
меры по охране населения от заразных ... ических и социальных
болезней (заразные больницы и изоляцио ... городские дома, город-
ская дезинфекционная служба и транспор ... ание заразных больных,
борьба с туберкулезом, половыми болезня ... гоголизмом, наконец,
общее развитие и положение врачебной ле ... в Петрограде и исполь-
зование материалов о заболеваемости ... ледовании физического
состояния населения (призывных, фабрично-заводских рабочих, школь-
ников) для сравнительной оценки сани ... го состояния города и
разных групп его населения в рассматри ... й период.

Завед. Отд. Коммунальной и Соц. Гигиены ... я Города *Ив. Френкель.*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Предисловие автора 3
Оглавление 7

Отд. I. Население, его численность, состав и занятия.

Численность населения Петрограда до войны 9
Его рост по сравнению с другими мировыми городами 11
Летние и зимние колебания численности населения 12
Количество и состав населения во время и после войны 14
Распределение населения по территории города и пригородов . . . . . —
Значение среди других факторов изменения количества населения в Петрограде в довоенный и послевоенный период естественного прироста и убыли населения . 15
Изменения в возрастном и половом составе населения 1900—1920 г. 17
Общая и детская смертность и рождаемость в Петрограде перед войною, во время и после войны и ее сравнение с данными по другим городам республики . . 20
Постановка санитарной статистики, изучения естественного движения и заболеваемости населения 22
Издание демографических и санит.-статистических материалов о Петрограде . . . 23
Несколько общих данных о торгово-промышленном значении и условиях Петрограда. 25
Число рабочих в петроградской промышленности и их распределение по производствам и по предприятиям 27

Отд. II. Топографические и климатические условия Петрограда.

Местоположение города 33
Пути сообщения подводящие к городу 34
Реки, пристани и гавани 36
Заливаемость города и наводнения 42
Зеленые площади, окружающие город и внутригородские зеленые насаждения . . . 44
Пруды и другие естественные водоемы в городе 48
Почва, ее характер и состав 52
Грунтовые воды 53
Климатические условия города 54

Отд. III. Застройка и жилищные условия.

Деление города на части, участки и районы 55
Скученность строений и населения в них 58
Планы Петрограда, изданные в период войны и после революции . . . . . —
Число дворовых мест и жилых строений 60
Материал построек, число квартир и их населенность 61
Уменьшение числа домов и квартир в послереволюционное время . . . . . —
Угловые и коечно-каморочные квартиры 63
Ночлежные дома 64
Дома дешевых квартир 66

Отд. IV а) Коммунальное благоустройство

Замощение улиц, тротуаров, проездов и набережных . . . 61
Борьба с пылью, грязью и сыростью . . . 69
Уличное освещение. Городской завод . . . 70
Уличные водостоки . . . 73
Общественные убойные и утильные склады . . . 74
Уничтожение отбросов . . . 76
Существующая в Петрограде общесплавная система спуска в водостоки . . . 77
Частичные и отдельные канализационные устройства . . . 77
Проект правил о канализации Петрограда . . . 78
Типы существующих в городе выгребных, помойных и мусорных ям . . . 81
Городской ассенизационный обоз . . . 82
Свалки нечистот и их ликвидация . . . 84
Уничтожение трупов животных и отбросов. Мусоросжигательные печи . . . 87
Городские и пригородные кладбища. Проект кремации . . . 88

Отд. IV б) Водоснабжение Петрограда

Общие сведения о водопроводе, времени его постройки и его протяжении . . . 92
Источники, питающие водопровод. Место забора воды . . . 92
Мощность и техническое оборудование водопроводов . . . 93
Длина распределительной сети и число домов, имеющих отдельные вводы . . . 97
Число воды, подача в сеть и потребление воды за последние 10 лет до революции . . . 100
Способы очистки и обеззараживания воды . . . 105
Данные анализа воды, составленные результаты анализов последних лет . . . 105
Водоснабжение районов, не обслуживаемых городским водопроводом . . . 107
Частные водопроводы . . . 107
Проекты будущих сооружений . . . 109

Отд. V. Санитарный надзор.

Прежняя санитарная организация Петрограда . . . 112
Вопрос о коренной реорганизации врачебно-санитарного дела в Петрограде . . . 113
Санитарные попечительства . . . 114
Ветеринарно-санитарный надзор . . . 115

Отд. VI. Бюджет города на основу здоровья и санитарное благоустройство

Прежние городские расходы на этот предмет и разработка общественных и финансовых предположений по оздоровлению города . . . 116
Дореволюционный городской земельный банк . . . 121
Прежняя задолженность и займы города на санитарное дело и благоустройство . . . 122

ПРИЛОЖЕНИЕ

Разделение Петрограда на районы после революции . . . 125

ПОГАШЕНО

I.

Население Петрогра[да] [его] численность и возрастно-половой состав.

Живым [по]казателем [сво]ей материальной [осно]вы, всего благоустройства. Город, [как] [ор]ганизм, [раз]вивается, [ор]ганизуется, [ок]ружается [ка]менными [ма]гистралями [по] долговечной [со]судистой системой [ка]менных каналов, [во]лосных [ка]пиллярных волокон - жилищ [ко]стей и эстакад, [ли]нейно [вы]тягивается, [ра]стилается [по] пространство. [Из]менение жизни [чис]ленности и слабею[щих] необходимый период [ее] деятельности населения

Очень метко [эта] [ор]ганизмами (разумеется [в] [ан]алогическом смысле). Будучи [в] [ду]ховного и политического [ор]ганизм - жители города [ор]ганизм (в его материальной [его] раковину, его дом[1]).

Состояние населения [и] изменения его состава [и] качественного развития [бла]гоустройства, но и служа [со]стояния разных сторон [по]лями по расчету на на[се]

[раз]вития города, подлинным субстратом всей [куль]туры—санитарно-техническ[ой], как и всякой [ос]новы города является, разумеется его насе[ле]ние. [Рас]тет числь и плоть, застраивается и [ук]репляется в твердую броню постоянных и в мягкие [ор]ганы газонов садов и парков, покрывается [ка]менья и крепкого железа, пронизывается [мно]жеством каменных железобетонных, тон[ких] водных и газоносных труб, жилками металли[ческих] проволок, густою сетью рельсов и тысяч[ью] [ор]ганов-оставливается в развитии, разру[ша]ется- всегда как непосредственное [от]ражение крепнущего, или ослаб[ева]ющего человеческого материала, — как [не]посредственный местный результат, влияю[щий] на его живое тело.

[Ис]пользована была [не] в одном из старых [тру]дов по оздоровлению городов, написанном [ан]тропологом. „Народы и города - живые [ор]ганизмы биологическом, [так] и в социально-экономическ[ом] [от]ношении одного общего (социального, экономическ[ого]) [ор]ганизма каждый город имеет свою особенную [фи]зиономию, являют особый (живущий) организм, самый [ор]ганизм, составляет часть этого организма,

[Рас]тущие как и падение его численности [не] только лежат в основе количественного [ос]лабления городской застройки и благо[ус]тройства, исходною точкою для самого суждения о [со]стоянии этого благоустройства, измеряемым показа[тель]ством.

---

[1]) Вас. Ник. Бечев[ин] Бечевин[ский] [ро]дился 1815 г., в [1]880 г. был любителей естествознания

[1]) Об оздоровлении городов. Москва 1884 г. (В. Н. [Бе]чевинский в 80-х годах был председателем антропологии, отд.

По всем этим соображениям необходимо и целесообразно, обзор состояния и развития санитарной культуры и благоустройства Петрограда в критический период катастрофы и перелома в его жизни начать с данных о населении города.

Численность населения до войны. Население всего района, входившего в состав прежнего Петроград. Градоначальства (т. е., города вместе с пригородами) по данным Статистич. Отдела Петр. Гор. Упр. (см. Краткий Свод стат. данных по гор. Петрограду за 1913—1914 г.) к концу 1913 года определялось в 2.073.600 чел., а к концу 1914 года в 2.132.900 чел., таким образом к середине 1914 г., т. е. непосредственно перед войною, численность населения Петрограда вместе с пригородами может быть определена в 2.103.000. Из этого числа собственно в черте города было 1.751,5 тыс. (83,2%), на Охте и в других пригородах 352,5 тыс. (16,8%).

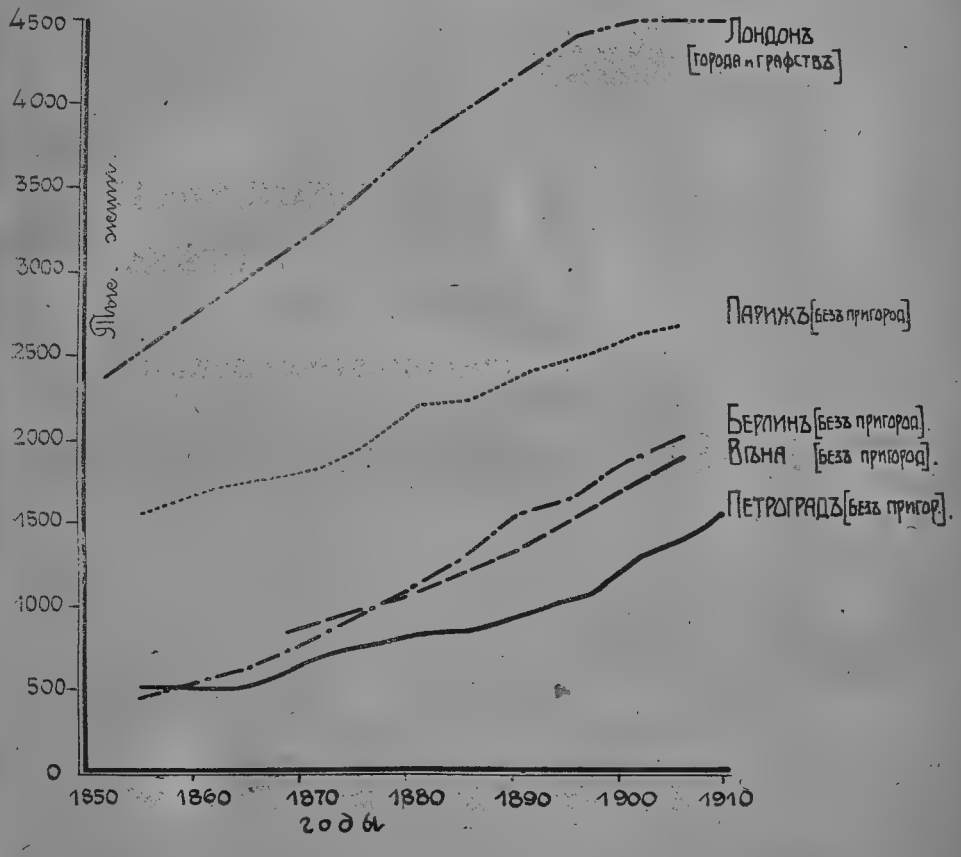
Население города, как и всей страны,—это живой непрерывно текущий людской поток, который познается лишь в процессе непрестанных изменений и характеризуется их тенденцией. Процесс же нарастания численности населения в Петрограде в период до войны характеризуется следующими данными о количестве населения в Петрограде (без пригородов, а также и вместе с пригородами) по переписям, произведенным в 1869—1910 г.

			Без пригородов.	Вместе с пригор.
По переписи	10 дек.	1869 г.	667.960	
„	15 „	1881 „	861.300	928.000
„	15 „	1890 „	954.400	1.033.600
„	28 янв.	1897 „	1.130.375	1.264.920
„	15 дек.	1900 „	1.248.120	1.439.610
„	15 „	1910 „	1.637.110	1.905.590

Население пригородов составляло в 1881 г.—7,2%, а через 30 лет—в 1910 г. вдвое большую часть—14,1%.

Итак, находившееся в процессе непрерывного роста население Петрограда и его пригородов (т. е. прежнего Петроградского Градоначальства) в десятилетие с 1890 г. по 1900 г. увеличилось с 1.033,6 тыс. до 1.439,6 тыс., т. е. на 406 тыс. или на 39,3%; в следующее десятилетие с конца 1900 г. по конец 1910 г. оно увеличилось с 1.439,6 тыс. до 1.905,6 тыс., т. е. на 466 тыс., или на 32,3. В довоенный период количество населения в Петрограде неизменно по данным всех переписей превышало количество населения в Москве, и процесс возрастания населения в Петрограде шел до последнего десятилетия перед войною быстрее, чем в Москве, как это видно из следующих данных о населении Москвы (вместе с пригородами) по данных переписей с 1871 по 1912 годы: в 1971 г.—602 тыс., в 1882 г.—753 тыс.,

Сравнительная діаграмма роста населенія въ Петроградѣ и другихъ большихъ городахъ Европы.



в 1897 г.—1.04 … тыс., 1902 г.—1.179 тыс., в 1907 г. (1 марта)—
1.350 т. и в 191… (март)—1.618 тыс. К началу 1912 года, т. е. сорок
лет тому назад, …ление Петрограда превышало Московское населе-
ние не 175 тыс., … к началу 1912 года—на 350 тыс. За десятилетие
1902 г.—1912 г. … ление Москвы возросло на 430 тыс. или на 36%,
Средний годовой … прирост населения в последнее десятилетие девят-
надцатого века … Петрограде определился в 3.3%, а в первое десяти-
летие двадцатого … ка в 2.8%. Из этих показателей, характеризующих
и близость сопре… енного темпа в процессе развития населения Петро-
града в период, … шествовавший войне, только и возможно исходить
и определения … изменений, которые в осени были в численность
Петроградского … ления войною и последующими условиями. По
быстроте возрас… ия в период до войны численности своего населе-
ния Петроград … же, как и Москва, стоял далеко впереди других
столиц Европы. … среднему годовому приросту населения был всего
подходил Петро… д к Нью-Йорку, в котором для начала текущего
столетия показат… ежегодного прироста определился в 3%. Только
ранее в девятисо… годы по быстроте своего роста Москва стала
обгонять Петрог… .

Для сравне… сопоставляем показатели ежегодного прироста на-
селения в некот… их крупнейших городов Европы и Сев. Америки за
первое десятиле… нашего столетия.

Петер… (с пригородами)	+ 2,8%
Москва (также с новогор.), около	3%
Берлин (без окресных городов)	+ 1,6%
Париж	+ 0,5%
Лондон	+ 0,5%
Нью-Йорк	+ 3,1%
Чикаго	+ 4,3%

Возрастание … численности и состав населения Петрограда до войны
по данным город… их переписей представлены в Музее Города в мно-
гочисленных серия… наглядных графических изображений.

Количество … ления в Петрограде в довоенное время подвержено
было резко выра… ным летним отливом в связи с все более распро-
странявшимся в… дом „на дачу" и уходом части рабочих (особенно
каменщиков, прис… и неквалифицированных рабочих) на родину на сель-
ские работы. Не… ирая на то, что в летние месяцы, начиная с марта—
апреля и до осе… в Петроград прибывало от 50 до 100 тыс. строи-
тельных рабочих … якого рода (землекопов, мостовщиков, плотников,
каменщиков и пр… судорабочих и грузчиков (в порту) и пр., все же
убыль населения, … ак показали однодневные учеты населения, произ-
веденные 15 июня … 15 дек. 1888 г., 15 июля и 15 дек. 1889 г. и 10 июля

и 15 дек., 1890 г., летом по сравнению с зимою превышала 20% в черте собственно города (без пригородов). В пригородах же замечалось обратное явление: летом количество населения значительно превышало зимние цифры населения, что об'яснялось, как выселением „на дачу"—в Лесной, Полюстровский, Новодеревенский и отчасти другие пригородные участки, так и размещением многих артелей летних рабочих (каталей по выгрузке каменного угля с баржей у заводов Шлиссельб. уч., строительных рабочих, землекопов и пр.), в наиболее густо заселенных и неблагоустроенных пригородах—Шлиссельбургском и Петергофском уч. Дачный отлив населения на лето преимущественно захватывал женское население. Так, по однодневному исчислению населения Петрограда 15 дек. 1889 г. собственно в черте города без пригородов оказалось мужчин 503.854, а женщин 420.621, а в ближайший летний сезон, через 7 месяцев, по исчислению 10 Июля 1890 г.—мужчин было 435.859, женщин же 301.979. Таким образом летнее уменьшение числа мужчин выражалось в 68 тыс. (т. е. на 13%), а женщин в 118.633 (или на 28%). Это об'ясняется главным образом восполнением дачной убыли мужчин прибытием в город летних артелей рабочих, (каталей, строителей, мостовщиков и пр.) В пригородах за тот же период с зимы 1889 г. до лета 1890 г., увеличилось число мужчин на 19 тыс., а число женщин на 18 тыс.

Численность и состав населения во время и после войны. Итак, к началу войны т. е. к средине 1914 г. как мы видели, население Петрограда (вместе с пригородами) определялось в 2.103 тыс., из коих собственно в черте города (без пригородов) жило 1.751 тыс. (83,2%) и в пригородах вместе с Охтами 352 тыс. (или 16,8%). Исчисленное по определившемуся в самые последние перед войною годы проценту среднего годового прироста, население Петрограда (вместе с пригородами) должно было бы к концу 1915 г., т. е. через год с третью после начала войны, достигнуть 2.195 тыс., в действительности же по произведенному 1-го ноября 1915 г. учету населения, в Петрограде (вместе с пригородами) оказалось **2.347.850** жителей, в том числе собственно в городских частях 1.943,5 тыс. и в пригородах (вместе с обеими Охтами) 404,3 тыс., (т. е. 17,2%). Увеличение населения более чем на 152 тыс. против ожидаемого числа произошло главным образом за счет притока рабочих в первый год войны на заводы и фабрики, работавшие на оборону, и за счет эвакуированных больных и раненных воинов. Из общей цифры около 245 тыс., на которую увеличилось население Петрограда (вместе с пригородами) с начала войны до конца 1915 г.—192 тыс. (или 78%) приходится на городские части и 52,3 тыс. (или 21,5%) на пригороды. Относительно более интенсивное возрастание населения в пригородах, в которых за один только первый год войны население увеличилось почти на 15%,

объясняется тем, ч
ленно в пригородах преимущественно расло-
лонны были зав
работавшие на оборону (Путиловский завод,
Невский Судостро
ный, Обуховский, Айваз). Собственно в город
ских часиу за тог
первый год войны население увеличилось на
10,9%. Число фак
ти занятых эвакуированными с фронта боль-
ными и ранеными
тями наличных коек уже на 1-е августа 1915 г.
в Петрограде с п
ями превысило 45 тыс. (к этому времени
и лазаретах и боль
к было оборудовано для эвакуированных войск
в Петрограде до 4
коек, в том числе Союзом Городов 24 тыс.,
Земск. Союзом 18
Кр. Кр. — 12.400, военно-вед. 8.700).

Приток насел
в Петроград в связи с дальнейшим развитием
промышленности,
работавшей на оборону, в связи с расширением
многочисленных
лазаретов Союза Городов, Красного Креста,
Зем. Союза и д
организаций для эвакуированных воинов,
в связи с размещ
и формируемых запасных воинских частей и
напливом бежен
прифронтовой полосы, продолжался и в по-
следующие годы
следующие годы и вплоть до революции. К середине 1916 г.
население Петрог
население Петрограда определялось в 2.415.700 *). Ко времени февраль-
ской революции
ской революции 19
не взирая на отрицательный естественный прирост вслед-
ствие повышенной
ствие повышенной рождаемости со второй половины 1915 г. и
в 1916 г., населени
Петрограда, продолжая увеличиваться, достигло
своего максимума
своего максимума, по-видимому, не менее чем 2.465 тыс., но вслед за
таким, вскоре же по
революции, начался обратный отлив населения,
так что к середине
так что к середине 1917 г. численность населения в Петрограде лишь
незначительно прев
незначительно превышала цифру 1916 г., и принимается в 2.420 тыс.,
а к осени этого го
а к осени этого года — 2.300 тыс.

С осени 1917
С осени 1917 г. в зависимости от быстрого сокращения промыш-
ленности от прогр
ленности от прогрессирующего разрушения транспорта, нарушенного
подвоза сырья, тр
подвоза сырья, топлива и топлива; в связи с процессом начав-
шейся беспорядо
шейся беспорядочной демобилизации армии, а затем под влиянием
событий внешней
событий внешней и гражданской войны, переезда столицы в Москву
и эвакуации из Пе
и эвакуации из Петрограда центральных учреждений, голода, восточно-
ных угроз наступ
ных угроз наступления со стороны Финляндской границы и пр., началось
катастрофическое
катастрофическое сокращение и вымирание Петрограда, так что перепись, произве-
денная в июне 191
денная в июне 1918 г., показала, что в Петрограде оставалось уже
только 1.463.345 ж
только 1.463.345 жителей (вместе с пригородами). Т. е. за один год
население Петрогр
население Петрограда уменьшилось почти на целый миллион жителей
или на 40%.

За два послед
За два последующих затем года население бывшей столицы умень-
шилось еще вдвое
шилось еще вдвое и против цифры 1918 года. По переписи
28 августа 1920 г.
28 августа 1920 г. в Петрограде оказалось только 722.229 жителей

*) См. Мат. по ст
*) См. Мат. по ст. р. Вып. I 1920, стр. 16 2-ой вертик. колбец.

(вместе с пригородами, но без гарнизона, численность которого однако, во всяком случае, не превышала 50 тыс., собственно же в городе (без пригородов) переписью установлено было в *августе* 1920 г. лишь 574.378 душ обоего пола, а именно 238.055 муж. и 336.323 женщин (см. „Население Петрограда по переписи 28 авг. 1920 г.". Прилож. к вып. IV мат. по стат. Петр. 1921 г. стр. 57). Население пригородов в отношении всего населения составляло уже не 17%, как во время войны, а более 20% (20,4%), так как в пригородах обезлюдение шло несколько менее быстро.

Таким образом со времени революции в 1917 по 1920 г. население Петрограда уменьшилось более чем в три раза, именно на 1.700 тыс. или более чем на 70% своей первоначальной численности. Интересно сопоставить это катастрофическое обезлюдение Петрограда с соответственными данными по Москве, куда перенесена была столица, переведены все центральные государственные учреждения, откуда не эвакуировались заводы и фабрики, работавшие на военное снабжение. По исчислению в феврале 1917 г. непосредственно перед революцией население Москвы достигло 2.017 тыс. (т. е. было почти на 450 тыс. меньше, чем в Петрограде). По переписи 17 сент. 1917 г. в Москве оказалось уже только 1.854 тыс. жителей (считая в том числе 152 тыс. гарнизона, так что за пол года убыль населения достигла 9%. Переписью 21 апр. 1918 г. в Москве зарегистрировано уже только 1.716 тыс. Как подробно выясняется в обстоятельном очерке „о населении Москвы и его движении после революции" в роскошном издании Моск. Совета Р. К. и Кр. Д. „Красная Москва 1917—1920 г." (см. стр. 54), со второй половины 1918 г. началось быстрое падение численности Моск. населения, еще более стремительное, чем прирост в начале и накануне войны. По переписи 1920 г. (28 авг.) в Москве с пригородами оказалось 1.028 тыс. жителей, так что с апр. 1918 г. убыль населения Москвы определилась в 688 тыс. чел. или в 40% за 16 месяцев. По сравнению же с дореволюционной цифрой населения, т. е., с февралем 1917 г. население Москвы уменьшилось почти вдвое (на 1.015 тыс. жителей).

Вслед за 1920 годом начался процесс возвращения и восстановления населения Петрограда и по только что полученному предварительному итогу переписи 15 марта 1923 года население Петрограда уже исчисляется в 1.067 тыс.

Если основным фактором роста Петрограда довоенного время был непрерывный приток извне *(иммиграция)* населения, находившего приложение своему труду в промышленной, торговой, деловой или интеллектуальной жизни столицы, то наряду с этим начиная с 1885 года источником увеличения численности населения в столице систематически служило также и превышение рождаемости над смертностью, т. е.

естественный прирост населения. Источник этот с каждым годом приобретал все более заметное значение по мере того, как неуклонно, хотя и очень медленно,—шло понижение смертности в столице в связи с развивавшейся санитарной культурой и благоустройством. За шесть непосредственно предшествовавших войне, пятилетий естественный прирост населения в Петрограде выразился в следующих цифрах:

1885	2.735	1890	6.424
1886	2.913	1891	6.768
1887	4.781	1892	5.082
1888	1.586	1893	4.744
1889	3.531	1894	4.186
1885—1889	14.746	1890—1894	27.204
1895	3.926	1900	6.780
1896	3.000	1901	7.255
1897	7.648	1902	12.567
1898	5.939	1903	8.724
1899	8.167	1904	9.959
1895—1899	26.680	1900—1904	45.282
1905	6.242	1910	9.261
1906	7.438	1911	15.331
1907	13.072	1912	10.142
1908	2.127	1913	10.709
1909	9.192	1914	7.863
1905—1909	38.071	1910—1914	53.306

За десятилетие с 1890 по 1899 год (включ.) естеств. прирост населения составил 53.884 из 406 тыс. всего прироста за это десятилетие обнаруженного переписью 1900 г., что составляло более 13% всего этого увеличения.

За десятилетие с 1900 по 1910 год из общего увеличения населения столицы в 466.000, обнаруженного произведенными в конце каждого из этих двух годов переписями, на долю естественного прироста вследствие превышения числа родившихся над умершими приходилось 85.834, т. е. 18,4% этого числа. За последние три года перед войною 1911—1913 население в Петрограде в среднем ежегодно увеличивалось на 81 тыс., и из этого числа в среднем ежегодно 12.060 приходилось на долю естественного прироста. На возраставшее значение в росте городского населения превышения рождаемости над смертностью указывается также и по отношению к Москве автором очерка о движении населения в сборнике „Красная Москва“: (стр. 62).

С к
и обеспеч
прирост
населения.
резерв чис
населения
к услови
глядно из

		В среднем ежегодно увеличивалось население Москвы:	В том числе вследствие преобладания числа родившихся над числом умерших:	В %%
В 18	1882 г. . .	14.503	2.173,4	10,0%
„ 18	1902 г. . .	27.336	5.052	18,5%
„ 19	912 г. . .	45.830	10.226	22,2%

В 70-
прилива
ственный

З ми
града, в
выявлени
участия
населения вы
на 9.500
в всего
смертнос
12% тысяч
но в 19
превыси

Что
годы ум
прежде
мулятс
1900 г.
649,9 т
лей — по
залось
лось в
войны
1.109,3
Таким
процесс

х XIX столетия пришлый люд стал охотно оседать в Москве
ся семьями, порывая всякую связь с деревней. Раньше
ления холостых и одиноких приезжих
с начала XX века становятся весьма заметными
жающих ежегодно над числом умерших, — явление
приобретает более нормальный характер, приближаясь
крупных западно-европейских центров. Это видно из
дующей табличке по Москве:

тех рост населения Москвы на 2/3 производил за счет
ого населения, а в первое десятилетие XX в. состав
ост вполне уже без малого 1/2 был приростом.

мся с конца 1917 года процессе обезлюдения Петро
бегством населения из Петрограда, с эвакуацией неде
абочих и служащих центральных государственных
маловажную роль играла убыль населения вследствие
его вымирания населения: в 1917 г. вымирание насе
ся и превышение числа умерших над числом родивших
1918-- на 41.350, в 1919--59.919 и в 1920 г. -- 91.449,
д. 1917--1920, когда при одного лишь прекращения
рождаемостью, население Петрограда уменьшилось не
1 г. рождаемость уже превысила смертность на 2.750 чел.
смертность опять преобладала над рождаемостью,
1 чел (убыль).

ся изменений под влиянием войны и последующих
влияет населения Петрограда, то в этом отношении
обращает на себя внимание соотношение населения
ского населения. По данным переписи 15 го декабря
ограде с пригородами было 780 тыс. мужчин и
щин: (на 100 мужчин 82 женщины); через десять
си (15-го декабря 1910 г. — прибыли, города оно-
ч. у женщин 908,4 тысяч, на 100 мужчин приходи-
1 женщ. по учету населения через год после начала
ноября 1915 г.) на 1.238,5 тысяч мужчин было
щин, т. е. на 100 мужчин приходилось 80 женщин.
происходивший в последние десятилетия перед войной
ного выравнивания полового состава населения в

первые годы войны был нарушен сильным приливом в столицу преимущественно мужского населения. Этот приток мужского населения происходил за счет прилива запасных и ополченцев в формируемые в Петрограде части и принятия на учет рабочих, поступавших на заводы, работавшие на оборону. В самой младшей возрастной группе—в составе детей до 5 л. учет населения 1-го ноября 1915 г. обнаружил также, как и все предыдущие переписи, заметное, если и не очень значительное, преобладание женского элемента—на 117,5 тысяч мальчиков было 120 тысяч девочек (на 100 мальчиков—102 девочки), по переписи 1910 г.—на 90,8 тысяч мальчиков было 91,7 тыс. девочек, т. е. на 100 мальчиков—101 девочка, по переписи 1900 г.—на 100 мальчиков—102 девочки. Такое же преобладание женского элемента по прежним переписям наблюдалось и в следующей возрастной детской группе (5—9 лет), но уже начиная с 10 летнего возраста резко выраженное преобладание в составе Петербургского населения было на стороне мальчиков, что стояло несомненно в связи с ремесленным ученичеством и преимущественно с отдачей мальчиков из деревень в лавки, трактиры, чайные и т. п. заведения в качестве „мальчиков". По переписи 1910 г. в возрасте от 5—9 л. было мальчиков 69 тысяч, а девочек 72,2 тыс. (на 100 мальчиков — 104 девочки), а в возрасте 10—14 лет на 74,8 тыс. мальчиков было уже только 66,2 тыс. девочек (на 100 мальчиков только 88 девочек). Простое сравнение численности мальчиков в двух этих возрастных группах показывает, что не менее 10 тысяч мальчиков в возрасте от 10—14 лет прибыло в Петроград извне, и этот прилив преимущественно мужского элемента, все усиливаясь, продолжался и в последующих возрастных группах полурабочего и рабочего возраста. В возрасте от 15 до 19 лет на 115,8 тысяч мужчин было 92,29 тыс. женщин, в возрасте от 20—39 лет по переписи 1910 г. было 463,2 тыс. мужчин и 373 тыс. женщин (на 100 мужчин только 80,6 женщин), от 40 до 49 лет—106,5 тыс. муж. и 96,2 тыс. жен. (на 100 мужчин—90 женщин). Уже в возрасте от 45 до 49 лет почти совершенно исчезало численное преобладание мужчин в Петроградском населении, а начиная с 50-летнего возраста наступало все усиливавшееся с каждою дальнейшею возрастною ступенью численное преобладание женщин, в виду прекращения притока извне и более быстрого изнашивания и вымирания мужского населения в условиях жизни промышленного и торгового центра. В возрасте 50—59 лет на 48,8 тыс. мужчин было 58,7 тыс. женщин, а в возрастах старше 60 лет на 23,5 тыс. мужчин было 54 тыс. женщин, следовательно, на 100 стариков приходилось 230 старух.

Возрастный состав населения Петрограда (вместе с пригородами) по переписям 1910 и 1920 г.г. по двадцатилетним возрастным группам выражался в следующих цифрах (см. также графики):

ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

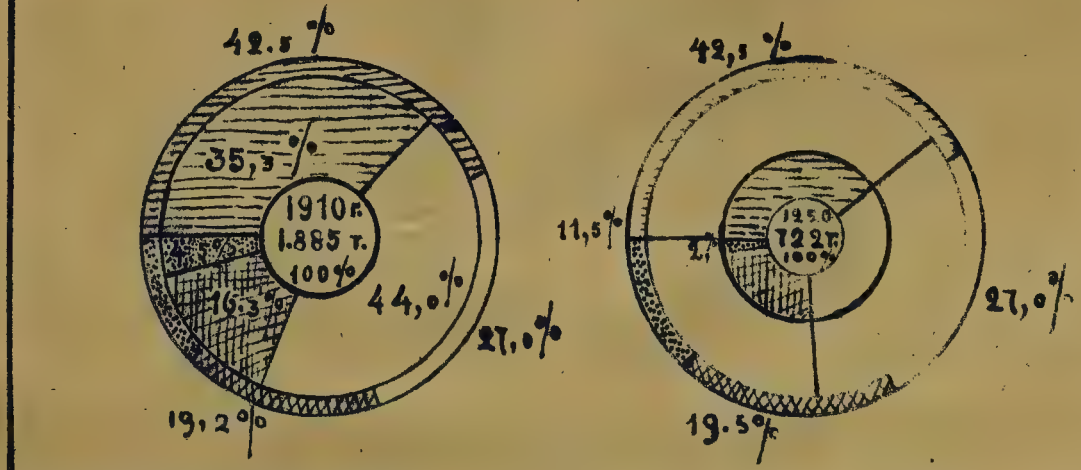
	1910 г.	1920 г.	1926 г.	1927 г.	Эмигр.
			В процентах		
0—19 лет	672,7 тыс.	214 тыс.	36,3	41,1	42,3
20—39 „	586,2	389,3	34,	33,8	27.
40—59 „	473,2	193,4	18,3	14,3	19,2
60 и более лет	86,4	16,8	1,5	2,1	11,5

Таким образом в составе населения Петрограда в 1920 г. произошел резкое увеличение численности первой рабочей возрастной группы 20—39 лет, некоторое уменьшение 40—59 лет, возрастных групп с 0 до 19 лет, страшное выпадание старших, тогда как в остальных оставшихся категориях увеличение почти вдвое, и особенно значительное с 16 до 26,3% возрастных групп с 10 до 50 лет.

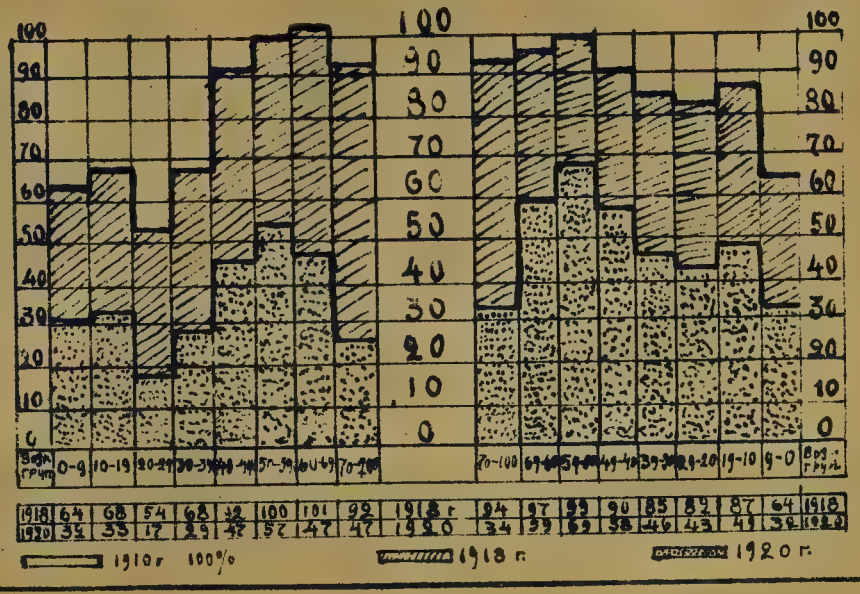
Для более подробной характеристики возрастного состава населения Петрограда в дореволюционное время и затем после революции отдельно, а также изучения того, что произошло в этом составе, который исходил приближаться снова к более нормальному демографическому составу, численности и относительное участие групп детей первого возраста 0—9 лет, может служить следующая таблица, составленная по данным работы С. А. Новосельского в вып. IV „Материалов по статистике Петрограда", „Возрастной состав населения Петрограда по переписи 1918 г." и показывающая процентное соотношение отдельных возрастных групп в составе населения Петрограда по годам с двух предшествовавших войне и трех произведенных переписей. На 100 жителей каждого года было в возрасте

	1869 г.	1900 г.	1910 г.	1920 г.
		В процентах		
0—9 лет	18,4	16,1	14,2	17,0
10—19 „	20,1	19,2	19,2	20,7
20—29 „	30	27,1	21,9	16,1
30—39 „	18,5	17,2	16,1	15,2
40—49 „	10,5	10,7	14,3	13,9
50—59 „	4,76	4,9	7,7	9,07
60—69 „	1,97	1,9	2,68	2,7
70—79 „	0,6	0,7	0,76	0,44
80 и старше	0,1	0,1	0,12	0,05
Все население	100	100	100	100

ВОЗРАСТНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ПЕТРОГРАДА С ПРИГОРОДАМИ ПО ПЕРЕПИСЯМ 1910 и 1920 г. ПО ДВАДЦАТИЛЕТНИМ. ВОЗРАСТ. ГРУППАМ



Относительная численность возрастных групп населения Петрограда в 1918 и 1920 гг. по сравнению с 1910 г.



	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-100	70-100	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19	9-0	
1918	64	68	54	68	92	100	101	92	1918 г.	94	97	93	90	85	82	87	64	1918
1920	35	35	17	29	47	52	47	47	1920	34	29	69	58	46	43	41	32	1920

1910 г. 100% 1918 г. 1920 г.

Московского Губздравотдела Архив

	Ж Е Н Щ И Н Ы:			
	1900 г.	1910 г.	1918 г.	1920 г.
	В п р о ц е н т а х.			
0— 9 лет	16,7	18,1	13,94	12,58
10—19 „	16,4	17,5	18,4	18,66
20—29 „	23,6	24,6	24,4	22,98
30—39 „	17,5	16,6	16,96	16,44
40—49 „	11,6	10,6	11,6	13,19
50—59 „	7,2	6,5	7,8	9,71
60—69 „	4,5	3,9	4,5	4,9
70—79 „	2,02	1,79	1,9	1,34
80 и старше . . .	0,46	0,4	0,48	0,2
Все население . . .	100	100	100	100

За счет каких возрастных групп преимущественно происходило обезлюдение Петрограда в послереволюционное время вследствие бегства из города и вымирания, видно из следующей составленной С. А. Новосельским таблички, в которой численность населения каждой возрастной группы по данным переписи 1910 года принята за 100:

	М У Ж Ч И Н Ы.			Ж Е Н Щ И Н Ы.		
	1910 г.	1918 г.	1920 г.	1910 г.	1918 г.	1920 г.
0— 9 лет. . . .	100	64	32	100	64	32
10—19 „ . . .	100	68	33	100	87	49
20—29 „ . . .	100	54	17	100	82	43
30—39 „	100	68	29	100	85	46
40—49 „	100	92	47	100	90	58
50—59 „	100	100	56	100	99	69
60—69 „	100	101	47	100	97	59
70 л. и старше. . .	100	92	25	100	94	34
Все население. .	100	71	30	100	84	46

Наименьшую (относительно) убыль понесли возрастные группы от 40 до 70 лет, наибольшую—дети до 10 лет и подростки (10—19 л.) и на первом плане—мужчины молодого рабочего возраста (20—39 лет) и преклонные старики 70 л. и старше.

Все только что изложенные данные об изменениях в возрастно—половом составе населения Петрограда в период до войны, во время войны и во время революции наглядно представлены на диаграммах в группе 1-й Отд. Соц. и Ком. Гиг. музея города.

Общая и детская смертность населения в Петрограде перед войною, во время и после войны.

В трехлетие, непосредственно предшествовавшее войне, показатель общей смертности в Петрограде (вместе с пригородами) выражался в среднем за три года 1911—1913 цифрою 21,8 на тысячу

как с этим в 1911 г. — 21,3 в 1912 — 22,6 и в ... — 21,4). Перед тем общая заметность в Петрограде достигала ... а предыдущий год войны только до 16,1 (в 1909 г. — 15,7, в 1910—2 ... первый год войны, в 1914 г. показатель общей смертности в П ... ане 21,9 на тыс. Так ... ественность ... ...

ДЕТСКАЯ СМЕРТНОСТЬ
В ПЕТРОГРАДЕ В 1887-1922 гг.
ЧИСЛО РОДИВШ.
ЧИСЛО УМЕРШИХ ДЕТЕЙ ДО 1 г.
В ТЫСЯЧАХ
ДЕТСКАЯ СМЕРТНОСТЬ НА 100 РОДИВШ.
50
40
30
20
10
0
1887-8, 9, 90, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1900, 1-2 3 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11, 12 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

дившихся (в 1909—1913 г.); в 1914 г. она составляла 24,5 на 100 родившихся, в 1915 г.—25,3 на 100 родившихся, в 1916 г.—28,4 на 100 родившихся, в 1919 г., когда рождаемость пала до небывало ничтожного уровня 13,8 на тыс., детская смертность поднялась до высоты 31,1% (из ста родившихся), но в 1920 г., как можно думать, в связи с широко проведенной системой охраны младенчества, детская смертность в Петрограде понизилась до 20.4 на 100 родившихся, и хотя этот процент умерших на первом году жизни грудных младенцев почти в три раза выше, чем соответственный показатель детской смертности в том же году в Скандинавских странах, однако он все же ниже довоенной детской смертности в Петрограде. В 1921 г. детская смертность понизилась в Петрограде даже до 15,6 на 100 родившихся (при обычном способе вычисления), однако в 1922 г. детская смертность вновь поднялась до 25% на 100 родившихся в том же году. Сводка данных о движении населения в Петрограде с 1895 по 1920 г. имеется между прочим в работе д-ра С. А. Новосельского в вып. 5. Материалов по статистике Петрограда и Петрогр. губ. 1921 г., стр. 19, Общие данные о смертности грудных, детей в Петрограде с 1881 г. по 1915 включительно сопоставлены д-ром В. И. Бинштоком в изд. в 1917 г. Статистич. Отд. Петрогр. Город. Управы „Материалах по статистике г. Петрограда“ № 1, смертн. груд. детей в Петрограде). Наглядно данные о смертности общей и детской, а также повозрастной и по причинам смерти представлены мною в Отделе Коммун. Гигиены Музея Города в многочисленных графиках. Некоторые из них даны на прилагаемых снимках.

Совершенно исключительное повышение смертности населения в Петрограде в 1918—1920 годах, вызванное глубоким нарушением продовольственных условий и благоустройства и развитием в связи с этим эпидемий, особенно сыпного и возвратного тифа, хотя и в менее выраженной форме наблюдалось не только в Петрограде, но во всех других крупных городах страны. Так, в Москве, где смертность перед войной и во время войны была: в 1910—1914 г.—25,2 на тыс., в 1915—24,0, в 1916—23,0, в 1917—23,7 (при рождаемости 33,2 в 1915,—27 в 1916,—23 в 1917,—19,6) в 1918 она поднялась до 25 на тыс., в 1919 до 46 и в 1920 до 38 на тыс., (при рождаемости 14,8на тыс. 17,4 и 22, на тыс. насел.). В Киеве с его полумиллионным населением (в 1917 г.—468 тыс., в 1919 г.—544 тыс., в 1920 г.—365 тыс.), смертность перед войной была—в 1912 г.—14,5 на тыс., в 1913 г.—15,4 в 1914 г.—16 на тыс., (при рождаемости 20,5, 20,9 и 18,9 на тыс.), во время войны смертность в 1916 г,—26,2 на тыс., в 1917 г.—24,6 (при рождаемости 19,1 и 18,9 на тыс.) а в 1918 г. смертность возросла до 33 на тыс., в 1919 г. поднялась до 58 на тыс., при возросшей также и рождаемости до 21,8 в 1918 г. и даже до 26 в 1919 г., (брачность 15—18).

Постановка санитарной статистики, изучение естественного движения заболеваемости населения в Петрограде. Сво[ди]тельная разработка и публикация материалов, относящихся к обла[сти] санитарной статистики в Петрограде велась до революции в отдел[е] статистики, в котором работами специального подотдела санитар[ной] статистики руководил врач. Учреждение было статистическое б[юро] при городской управе в 1881 г. в ближайшем участии известного русско[го] ученого и статистика Ю. Э. Янсона. Им же была составлена карточная [система] регистрации рождаемости и брачности и составление в статистическом [бюро] свидетельств о смерти. Подробная разработка всех этих данных, [начатая с 1884 г.] Ю. Э. Янсоном до его смерти в 1892 г. (ред.). Эта систематическая разработка и изучение движения населения и болез[ненности населения] в статистическом отделе велись А. А. Лидским, Н. [Алексеевским, позже] В. В. Степановым и В. Г. Бинштоком. Разработка карточек о забо[леваниях], поступивших в санитарно-бюро, а также сводка статистических материалов о деят[ельности санитарных] врачей в учреждениях, находившихся в ведении городской санитарной комиссии, велась санитарно-эпидемиологическим бюро этой комиссии.

Материалы больничной статистики разрабатывались отчасти в [городском] статистическом отделении, отчасти в городской больничной комиссии, производившей и публиковавшей сводки отчетов городских больниц. Вся статистика движения населения, [начиная] данных о смертности по причинам смертности, велась в статистическом отделе, а не санитарным бюро. Основным материалом для этой статистики служили карточки („листки") об умерших, составлявшиеся или подписывавшими свидетельства о смерти дежурным полицейским врачом) свидетельства о рождении и отказах.

После революции в течение 1918 г. система всего дела работ статистического отделения по данным о рождаемости и смертности населения и заразной заболеваемости Петрограда была нарушена и вполне наладилась вновь лишь со второй половины 1919 г.; с этого времени санитарная статистика Петрограда разрабатывалась и публиковалась вполне [правильно]. В наладившимся сроке организовано и работу „Петроградское Столичным Стат. бюро", составившим местный отдел Госуд. Центрального Стат. Управления, с 1921 г. переименованным в „Петроградский Губернский Отдел Статистики"; работы по демографической статистике Петрограда [ведутся] в нем под руководством С. А. Новосельского.

В то же время статистика врачебной помощи статистика заболеваемости. Подотдел медицинской заболеваемости Петрограда велась Петроградским Отделом Здравоохранения на основании отчетных сведений больниц и других учреждений по оказанию врачебной помощи и санитарному обслуживанию населения, на основании уведомлений, получаемых санитарными врачами об инфекционных заболеваниях. Статистика

общей заболеваемости населения в Петрограде не была налажена, не было организовано собирания и разработки карточных и иных материалов о всех амбулаторных и квартирных больных от всех учреждений по подаче врачебной помощи и от всех врачей, а производиалсь прежде лишь разработка больничных листков (о стационарных больных)

В отделе коммунальной и социальной гигиены музея города большие коллекции графических таблиц (диаграмм) о заразных заболеваниях в Петрограде на основании разработки санитарных карточек об эпидемических заболеваних, на основании данных о смертности от заразных болезней, данных больничной статистики о заразных заболеваниях и материалов по изучению эпидемий холеры, сыпного и возвратного тифа, а также о ходе и падении смертности специально от брюшного тифа в связи с условиями водоснабжения, о понижении перед войной смертности от туберкулеза, и т. д. составляют обширную музейную группу, в состав которой входят, как графики, составленные в 1910—1913 г. для прежнего городского музея под руководством В. В. Степанова и некоторые другие бывшие в отделе города Петрограда на гигиенической выставке 1913 г., так и новые серии диаграмм, составляемых мною специально для [redacted] коммунальной гигиены по данным за послевоенный период.

Издание статистических материалов, сборников, бюллетеней, отчетов. Периодический орган санитарного бюро, его название, время издания.

До 1907 г. материалы по статистике Петрограда, в том числе данные по движению населения (включая и разработку смертности по причинам смерти) по больничной статистике, по заразной заболеваемости и отчетные материалы о деятельности санитарных учреждений в разработанном виде и с текстовыми обзорами издавались в течение 27 лет в „Статистических ежегодниках С.-Петербурга“ (с 1880 по 1907 г.). В этих же ежегодниках сообщались и материалы об осмотре новобранцев по Петрограду. Последний „Ежегодник“ за 1907 г. вышел только в 1913 г. После 1907 г. взамен обширных „Статистических ежегодников С.-Петербурга“ статистическим отделом СПБ. Городской Управы издавались ежегодно „Предварительные своды статистических данных по г. С.-Петербургу“, а с 1914 г.—по г. Петрограду. Такие своды вышли за 1908—1916 г. Наконец, в 1920 г. стали издаваться в хорошо обработанном виде Петроградским Губернским Статистическим Отделом „Материалы по статистике Петрограда“; в первых пяти выпусках, вышедших до 1922 г., заключаются между прочим крупные работы по демографической и санитарной статистике Петрограда С. А. Новосельского, по больничной и жилищной статистике Петрограда—В. И. Бинштока, а также систематически публикуются сводные таблицы по движению населения, по заразной заболеваемости, и о деятельности больничных и санитарных учреждений. До 1918 г. в

течение 37 лет Статистическим Отделением Управы издавался ежегодный бюллетень Статистического Отделения СПБ Городской Управы, а с 1906 г. сведения того же „Ежемесячник Статистического Городской Управы", в котором давались ежем обзоры тех же данных, которые помещались

Очень ценный и богатый материал в изучени статистики Петрограда представляют ми сертации на степень доктора мед. Военно-Мед. А положены были карточные материалы Статист и отчетные сведения больниц и других врач града. Таковы диссертации по разработке д смертности в Петрограде (Матусевича, Клейн от чахотки легких (диссертации Райского, Е смертности и заболеваемости остро-инфекцион ным тифом (диссертации Ферман, Порцеля, Г фом (Орлова и пр.), азиатской холеры (Пет фом, крупозным воспалением, скарлатиной, ди ряд диссертаций неразработанных материалов о ло возрастам и занятиям, диссертация Шевчен

Собственно городская Санитарная Комис года в год издавала только свой годовой отчет отчеты санитарных врачей, торгово-санитарны тельности санитарно-эпидемиологического бюр думных врачей, водильных врачей и всех д ний Городской Санитарной Комиссии учрежд Санитарная Городская Комиссия выпускала иногда ным вопросам на основании материалов санит органов санитарной Комиссии. Таковы материал в Петрограде 1906 г., сборник материалов эпидемии в Петрограде 1908 г.

В 1908 г. СПБ Городская Санитарная К еженедельный бюллетень о ходе заразных заб всех врачебно-санитарных учреждений города сведения о деятельности СПБ. Городской Издание этих еженедельников регулярно вело (1909—1913 гг.), но с 1914 г.—прекратилось. В также как и предыдущее издание под моей р орган Городской Санитарной Организации да стороннее разработки и освещения вопросов, ностью санитарных учреждений Петербурга, сборниках „Материалы к отчету санитарной Ко выпусков по 10—15 печатных листов каждый).

Петроградской Городс. и под названием „Ежем Управы", а с 1906 г. дскими Петроградской ичные сведения и краткое Еженедельнике.

санитарной и демогра очисленные серии дан ь, в основание которы юро Городской Управы ний учреждений (Петр ных о детской и общей ка и пр., о смертност нова. Умнова и дру о ными заболеваниями—брюшно- секундова); сыпным ти. ского), возвратным ти еритемой и корью; заболе ерности в Петрограде , Левашевского и пол. ли систематические из в котором заключались врачей, отчеты о дея изоляционных убежищ тих сословных учреж ний. Кроме того, Сани сведения по отдель ных врачей и други об условиях квартир о изучении холерной

иссия начала издавать двиганий и деятельност д давались краткие нитарной Комиссии. в течение двух лет же два года выхо ыпуск, периодичност более широко, и все делялись печатны виде двухнедельных ссии было всего 9

Во время войны 1915 по 1917 г. Городской Санитарной Комиссией
издавался „Ежемесячник", в котором помещались материалы и отчет-
ные сведения о засе, ниях и постановлениях по санитарным вопросам
Городской Думы и С нитарной Комиссии, журналы совета и совеща-
ний врачей, статисти ские данные о деятельности санитарных учреждe-
ний, о смертности на ния, а также доклады по отдельным вопросам.

После Октябрь й революции в 1918—1920 г. Отделом Здраво-
охранения издавались „Известия Петроградского Губздравотдела", в
которых помещались также материалы о бывших в эти годы в
Петрограде эпидеми отчетные обзоры деятельности учреждений,
подведомственных П ограднскому Отделу Здравоохранения. Нарком-
здрава. По своему держанию „Известия" являлись всесторонним
общим и местным и но-медицинским журналом. С 1920 г.—книжки
стали выходить нере дически.

Разносторонние агистические материалы о санитарном благо-
устройстве Петроград заключались в прежних годовых отчетах Город-
ской Санитарной Ко сии (за 1882—1912 г.). Коллекции всех пере-
численных изданий с браны в группе „Статистика здоровья" Отдела
Коммунальной Гигие Музея Города.

Данные о т гово-промышленной жизни города.

Торговое значен Петрограда определяется тем, что будучи мор-
ским портом он сооб ен водными путями при посредстве Мариинской
системы (а также, Вы ишневолоцкой и Тихвинской) со всем Поволжьем,
с Центральной и Сев ой Россией. Значение Петрогр да, как морской
линии, усилилось с и ройкой нового порта и с развитием Петроград-
ского железнодорожн. зла. За последний перед войной 1913 год грузо-
оборот Петроградског рта характеризовался следующими цифрами *).

ЭКСПОРТ.		ИМПОРТ.	
Лес	10 мил. пуд	Каменный уголь .	180 мил. пуд.
Хлеб	8 „ „	Другие товары . .	95 „ „
Другие товары . .	2 „ „		275 мил. пуд.
	17 мил. пуд.		

Особенно быстро вывоз леса через Пет вывался в самые последние годы перед войною
леса значительно прев рад так что в 1913 г. Петроградский экспорт
между тем как через я экспорт через Ригу, достигнув 105 мил. пуд.,
ному вывезено было в том же году 78 мил. пуд.,
ной ценности лес, из ий через Петроградский порт ниже, чем выво-
зимый через другие п ты Балтийского моря.

*) См. В. Тренюхин „Расширение Петроградского порта" в № 11 „Коммуна и строи" за 1921 г.

Из экспортировавшихся через Петроград за границу хлебных грузов (главным образом рожь и овес) три четверти подвозились в Петроград по водным путям (с Волги—рыбинский караван) и только одна четверть по жел. дорогам. Далее, через Петроградский порт вывозились льняное семя, жмыхи, нефть и ее продукты, яйца и коровье масло. С устройством в Петрограде холодильников и холодных складов в последние перед войной годы вывоз скоропортящихся продуктов через Петроградский порт быстро развивался. Главным предметом ввоза через Петроград был каменный уголь исключительно из Англии; далее—хлопок сырец, металлические изделия и металлы, морская рыба, керамические товары.

В 1910—1912 г. в Петроградский порт прибывало в среднем за период навигации в год 2160 крупных морских судов, а судов большого и малого каботажа около 4300 (общий вес прибывавших на судах грузов в среднем в год достигал 210 миллионов пудов); отходило в среднем в год за то же трехлетие около 2.200 судов крупных и до 4.250 судов большого и малого каботажа с общим грузом около 130 миллионов пуд.

Грузооборот речных пристаней Петрограда (по Неве, ее притокам и каналам) в 1910 г. определялся в 324 милл. пудов, в 1911 г.—344 милл. пудов.

По данным „Сводов статистич. данных по гор. Петрограду" за 1913—1916 г.г. по всем железным дорогам (кроме Финляндской) и по Неве в Петроград и его порт прибыло следующее количество грузов:

В 1913 г. привезено по Неве в Петроград на	19.658	судах	343.969 тыс. пуд.
„ 1914 г. „ „ „ „ „ „	16.245	„	278.171 „ „
„ 1915 „ „ „ „ „ „ „	12.536	„	222.162 „ „
„ 1916 „ „ „ „ „ „ „	10.573	„	203.347 „ „

(в 1916 г., кроме того, пригнано 974 гонки бревен с 16.744 тыс. пуд.).

Прибытие некоторых грузов первой необходимости в Петроград и его порт по всем жел. дорогам (кроме Финляндской) в тысячах пудов:

	В 1913 г.	В 1914 г.
Пшеница и пшеничная мука	11.156 тыс. пуд.	15.451 тыс. пуд.
Рожь и ржаная мука	8.388 „ „	14.083 „ „
Овес	15.242 „ „	11.860 „ „
Ячмень	1.508 „ „	791 „ „
Крупа всякая	1.254 „ „	1.517 „ „
Мясо (всех сортов)	5.226 „ „	6.464 „ „
Рыба (всякая)	1.410 „ „	1.034 „ „
Масло коровье	2.253 „ „	1.856 „ „
Яйца	4.101 „ „	4.074 „ „
Сахар (рафинад и песок)	1.594 „ „	5.150 „ „

В общей сложности ...олетие таможни (порт ...града характеризуется за... следующими цифрами: в ... пудов на общую сумму ... припасов на 37,7 милл. ру... изделий фабричных, заво... ных на 1,3 милл. руб.; и ... взяты в 171,1 милл. пуд... жизненных припасов на ... рия на 66,8 милл. руб. ... 11... милл. руб. Во время ... грузооборот сократился ... ь 28,2 милл. пудов, (т. е. ... а вывоз 58,8 милл. пудов ... хода к прежнему экономич... ской в районе Петрограда ... (т. е. достиг прибл... ...вшего, ... причем немного менее ... дает из жизненных при... до 6 милл. пудов на продо... на сельскохозяйствен. ма... бумажные ткани; вывоз ... после более чем двух третей ... около четверти милл. пу...

...личеству грузов, проведенных через Петро... и суда тузные), внешняя торговля Петро... непосредственно предшествовавший войне ... ввоз всех товаров достиг 270 миллионов ... 4 милл. рублей (в том числе жизненных ...рья и полуфабрикатов на 144,5 милл. руб., ... х и ремесленных на 75,5 милл. р. и живот... же всех товаров в том же 1913 г. выра... а сумму 183,5 милл. руб., в том числе ... милл. руб., сырья и полуобработ. мате... брично-заводских и кустарных изделий на ... ны, разумеется, ввоз и вывоз через Петро... 15 г. весь ввоз выразился всего лишь ...ился в 11 раз) на 19,5 милл. руб... сумму 138 милл. руб. В первый год перехо... ике в 1921 г. весь ввоз сухопутный и мор... ш. торг. определился в 39,1 милл. пудов ... одной седьмой части довоенного ввоза, ...ны (17,8 милл. пудов) из этой суммы: на... 5 милл. пудов на топливо (уголь и дрова) ... транспорта (пароходы и пр.) 2,3 милл. пуд. ...ы и орудия и 1,8 милл. пуд. на писче... 21 г. не превысил 2,3 милл. пудов, в том ...су приходилось на доски (1,6 милл. пуд.) и ...льца.

Фабрично-заводским ...ество занятых рабочих. Пр... войны обнаруживала усл... данных и о числе прожив... о числе рабочих. В 1908 ... городскими районами) ч... с числом рабочих должны ... работных и начало же во... заводах Петербурга возр... населения Петрограда, (в ...водских рабочих составл...

По данным за 1912 ... только 1804 тыс. работ... с числом рабочих каждо... в 1912 г. 150) в том числ... каждого было 2.500 рабоч... 20 до 50 было в общей ...

...шленность. Характер производства и количе... ...ленной жизни в Петрограде накануне ...ое развитие. Об этом свидетельствуют ...ых заведений фабрично-заводского типа в ... Петрограде (вместе с прилегающими при... ...лось 564 фабрично-заводских заведений ... 40 тыс.; в 1913 г. 935 заведений с 139 тыс. ... в 1914 г. число рабочих на фабриках и ... до 234.250, составив более 11% всего ... к началу войны число фабрично... до 10,5% всего населения).

...из 189 тыс. фабрично-заводских рабочих ... в относительно небольших заведениях, ...енее 50 человек; таких заведений было ... в 200 завед. с числом рабочих до 20 ... л в 250 заведениях с числом рабочих от ...ме 8 тыс. рабочих). Остальные 178 тыс.

рабочих работали в 500 заведениях каждое с числом рабочих более 50, а именно—в 164 заведениях с 50—100 рабочих каждое—11½ тыс. рабочих, в 256 заведениях с 100—500 рабочих каждое—55½ тыс. рабочих, в 45 заведениях с числом рабочих от 500—1000—35 тыс. рабочих и в 30 фабриках и заводах с числом рабочих более тысячи в каждом—в общей сложности 75 тыс. рабочих.

Во время войны вплоть до революции в Петрограде с лихорадочной быстротой развивались все виды промышленных заведений, работавших на оборону. Общее число занятых на фабриках и заводах рабочих за время войны с 234 тыс. в 1914 г. к началу 1917 года достигло 380 тыс. составив 15,5% всего населения. Если взять только более крупные заведения с числом рабочих более 50 чел., то по сводке данных промышленной статистики на 1 января 1917 г. в Петрограде таких заведений было 632 с общим числом рабочих 334 тысячи. По роду производства эти заведения распределялись следующим образом:

	На 1-е Января 1917 г.	
	Фабрик.	Рабочих.
Текстильная промышленность (обработка волокнистых веществ)	45	36.775
Обработка тканей, производство одежды	29	5.330
Производство и обработка бумаги	31	4.500
Обработка дерева	53	4.910
Обработка металлов	256	197.000
Цементные и кирпичные заводы	17	2.255
Обработка кожи	35	11.225
Производство пищевых и вкусовых веществ (мука, кондитерск. и пр.)	47	5.000
Табачные фабрики	7	8.400
Химические производства (включая сюда и производство пороха и др. взрывчатых веществ)	62	40.065
Электротехническая промышленность	32	14.170
Точная механика (физические, оптические, хирург. приборы и пр.)	24	5.500
	632	334 тыс.

После революции, в особенности с весны 1918 г., в широких размерах производилась эвакуация из Петрограда промышленности, работавшей на оборону, и фабрично-заводских рабочих, а затем в связи с все возрастающим кризисом в подвозе топлива, сырья и продовольствия, петроградская промышленность быстро сокращалась и разрушалась. По данным статистики труда Петроградского Отдела Труда к концу 1918 г., (на январь 1919 г.) *) в Петрограде оставалось уже

*) См. Бюллетени Отд. Стат. Труда при Петроград. Отд. Труда и Совете Производств. Союзов, № 8, 1919 г.

только 240 имеет
рабочих более 50
их не превышая
1917 года. В числе
женщин 22.192.
приятия распредел
до 100 руб.—обще
с числом рабочих
приятий с числом

них фабрично-заводских предприятий с числом
век в каждом; общее число занятых в них рабо-
тысяч, т. е. сократилось в 3½ раза против
бочих-взрослых мужчин было 51.000 и взрослых
сков до 18 лет—5820. По числу рабочих пред-
ь так: 63 предприятия с числом рабочих от 51
число рабочих на них 5.015, 125 предприятий
101 до 500—всего 28.137 рабочих и 57 пред-
очих свыше 500—общее число рабочих 71.840.

По роду произ
следующим образо

ческие промышленные заведения распределялись

	На 1 января 1918 года.	
	число предприятий	число рабочих.
Обработка во...	45	15.646
Производство ...	7	1.276
Полиграфическое ...	37	11.575
Обработка де...	9	727
Обработка ме...	62	18.691
Обработка ...	3	470
Обработка жи...	14	5.577
Обработка пи...		
(в том ...		
с числом ...	39	8.556
Химическое пр...	15	7.050
Прочие произв...	21	6.451
	240	80.292

Сверх того, сл... них в этих же фабрично-заводских заведениях
было 14.261.

Таково же при... зительно было число действующих промышлен-
ных предприятий и ... ных занятых в них рабочих к концу 1918 г.
Это сократило мало ... раялось оно также и в 1919 году. Дальнейшее
сокращение произош... однако в 1921 г. в связи с начавшимся хозяй-
ственным упорядоч... ем промышленных заведений при переходе к
новой экономическ... литике.

По данным ... веденной в августе 1920 года вместе со все-
общей переписью ... ления переписи всех вообще промышленных
заведений Петрограда ... *) таковых оказалось в действии в Петрограде
1.252 с общим числ... рабочих 91.929 и служащих 10.983, но в этом
числе сосчитаны и ... мелкие кустарные и ремесленные заведения, а

*) См. Материалы ... ленческие Петрограда, вып. 3, 1921 г. С. Южебург. Все-
российская перепись 1918 ... ю Петрограду.

именно—524 заведения без наемных рабочих, 317 заведений с числом рабочих не более 16 (всего рабочих 1.592) и 156 заведений с числом рабочих от 17 до 50 (4.630 рабочих). Промышленных заведений с числом рабочих более 50 переписью установлено было в Петрограде в августе 1920 г.—265 с общим числом рабочих 86.600 и 15.440 служащих. В наиболее крупных 37 предприятиях с числом рабочих более 500 в каждом переписью установлено было 47.060 рабочих и 7.312 служащих Все зарегистрированные во время переписи промышленные заведения кустарного, ремесленного и фабрично-заводского типа по роду производства распределялись следующим образом:

Промышленные (ремесленные, кустарные и фабрично-заводские) заведения в Петрограде в 1920 г.

	Число предприятий.	Число рабочих в них.	Число служащих.	Общая мощн. двигателей в лош. сил.
Текстильное производство, (обработка волокнистых веществ	11	3.107	384	12.392
Обработка тканей, производство одежды и туалета	484	13.292	1.323	4.337
Производство и обработка бумаги.	8	3.740	511	7.545
Полиграфическое производство	123	5.361	533	4.429
Обработка дерева	63	1.225	226	3.979
Обработка металлов (металло-обрабат. промышлен., производства машин, инструм., и аппаратов)	307	41.948	9.160	154.303
Добывание и обработка камней, глин, земель, кирпича, цемента и проч.	38	427	128	852
Обработка кожи и твердых животных материалов, (кожевенная и меховая промышл., производство роговое, костеобжигательное и проч.).	39	1.918	374	2.454
Производство пищевых продуктов и наркотиков (табак)	51	9.079	1.148	4.255
Химическая промышленность	53	5.235	1.324	19.350
Художественная и прикладная научная промышленность	88	2.099	424	1.264
Строительная промышленность	27	1.157	314	208
Производст. и передача физич. сил (газ, электр. и пр.) и водоснабжение	32	4.470	1.434	173.214
Очистка дворов, домов, жилищ и проездов	8	299	41	—
Итого	1.370	91.957	17.194	388.583

Кроме показанных в этой таблице промышленных заведений, переписью было зарегистрировано 775 промышленных заведений бездействовавших во время переписи с общей мощностью двигателей 65.484 индикат. сил, в том числе 36 текстильных бездействовавших фабрик с мощностью двигателей в 42.118 силы, между тем как 47 действовавших текст. фабрик все вместе имели только 12.392 силы. Бездей-

ствовавших металлообрабат. заведений было 240 с 9.781 инд. сил, типографий и других заведений полиграфич. производства бездействовавших было 132 с 1.341 силой.

На основании материалов текущего учета рабочих в предприятиях, как действующих так и бездействующих Подотд. Труда Губ. Стат. Отд. составлена нижеследующая таблица, показывающая изменения в числе предприятий и рабочих в обрабатывающей промышленности в Петрограде с 1914 г. по 1922 г. Заведения сгруппированы по „классификации труда по степени опасности и вредности для трудящихся" Центр. Бюро Стат. Труда. В таблицу не включены Город. водопроводы и трамвайные парки. Заимствуем таблицу из „Стат. Сборн по Петрогр. и Петроград. губ." 1922 г. (стр. 40—41).

Число рабочих и промышленных заведений Петрограда за 1914—1922 г. по годам и группам производства в предприятиях с числом рабочих свыше 50-ти человек в абсолютных числах.

	На 1 января:						
	1914 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.	1920 г.	1921 г.	1922 г.
1. Обработка металла:							
предприятий	162	239	131	74	67	77	68
рабочих	108.982	233.432	167.115	47.768	34.405	37.215	25.735
2. Обработка дерева:							
предприятий	34	34	23	10	9	11	13
рабочих	4.698	5.139	3.591	1.009	893	1.120	1.481
3. Обработ. волокн. веществ.:							
предприятий	47	46	43	33	24	16	17
рабочих	40.686	38.441	34.260	23.377	9.371	5.364	6.239
4. Швейное производство:							
предприятий	5	20	13	14	21	22	13
рабочих	727	4.441	3.035	2.820	6.287	8.509	4.679
5. Производство бумаги и изделий из бумаги:							
предприятий	19	19	12	11	3	2	1
рабочих	3.932	3.611	2.706	2.661	1.147	792	478
6. Обработка минералов:							
предприятий	10	10	5	3	8	3	2
рабочих	2.184	2.772	1.221	505	451	483	314
7. Обработка пищев. вещ.:							
предприятий	34	34	18	21	26	29	11
рабочих	10.559	6.643	3.613	4.274	5.359	7.040	1.873
8 Табачное производство:							
предприятий	7	7	8	8	6	5	5
рабочих	7.272	8.395	8.781	8.721	6.042	5.935	7.385
9. Обработка кожи:							
предприятий	16	20	15	13	17	28	21
рабочих	7.914	10.912	8.434	5.636	5.306	6.512	4.626
10. Обработка прочих животных продуктов:							
предприятий	6	6	6	3	3	3	4
рабочих	1.780	1.961	933	446	348	455	458

		На 1 января						
		1914 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.	1920 г.	1921 г.	1922 г.
11. Химическая промышленность	Число предприятий	32	44	50	22	18	9	14
	Число рабочих	28 807	44 [illegible] 43	[illegible] 31	6 365	6 539	6 386	6 [illegible]
12. Полиграфическая промышленность	Число предприятий	72	71	78	46	34	32	32
	Число рабочих	21 [illegible] 24	[illegible] 120	20 070	7 497	9 257	7 508	7 250
13. Электрическая станция	Число предприятий	1	1	6	6	7	4	5
	Число рабочих	1 163	1 [illegible] 1	2 [illegible] 22	2 2 [illegible]	2 5 [illegible]	3 428	2 [illegible]
Всего	Число предприятий	450	552	571	296	243	240	197
	Число рабочих	231 [illegible] 24	[illegible] 2 [illegible] 20	[illegible] 220	123 [illegible]	[illegible] 656	91 941	69 [illegible] 29
В % ко всему числу рабочих		21	[illegible]	[illegible]	—	13 [illegible]	[illegible]	10 [illegible]

Если принять число рабочих в 1914 г. в этих предприятиях за 100, то соотношение числа рабочих в тех же отраслях производства в последующие годы выразятся следующими цифрами:

	Число рабочих 1917 — 1922 г.г. в % к числу рабочих 1914 г. принят. за 100.						
	1914 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.	1920 г.	1921 г.	1922 г.
Обработка металлов	100	214	158	44	31	34	24
Обработка дерева	100	102	73	23	19	21	23
Обработка волокнистых веществ	100	94	84	59	[illegible]	13	1[illegible]
Швейное производство	100	[illegible]	47	[illegible]	367	1170	542
Производ. бумаги и картона	100	92	69	68	24	20	22
Обработка минеральных веществ	100	127	68	28	21	22	14
Обработка прочих материалов	100	63	[illegible]	40	51	57	46
Химическое производство	100	115	121	120	83	82	67
Обработка кожи	100	128	100	71	67	82	65
Обработка прочих животн. прод.	100	110	62	25	19	20	20
Химическое производство	100	184	169	27	28	28	23
Полиграфическое производство	100	98	93	70	14	37	34
Электрическ. станция	100	114	170	182	242	282	199
Всего	100	167	126	52	[illegible]	46	34

Таким образом число рабочих в обрабатывающей промышленности за время войны с 1914 г. до революции возросло (к 1917 г.) на 62%, но затем число это стало быстро сокращаться. К началу 1918 г. оно впрочем было все еще более довоенного числа на 25%, но к началу 1919 г. оно сократилось за один год в 2½ раза и составляло всего лишь несколько более половины довоенного числа, а к 1922 г. оно упало значительно ниже ⅓ довоенного числа, составив к 1 янв. 1922 г. всего лишь 30% числа рабочих 1914.

Особенно резкое сокращение числа предприятий и числа рабочих произошло в производствах: бумаги и изделий из нее (из 19 предприятий с общим числом рабочих до 4 тыс. к 1922 г. осталось лишь одно предприятие с числом рабочих менее 500), обработки минеральных веществ, в текстильной промышленности (с 40,7 тыс. число рабочих к 1921 г. сократилось до 5,3 тыс.) и в обработке пищевых продуктов (с 10,6 тыс. в 34 предприятиях сократилось к 1922 г. менее чем до 2 тыс. в 11 предприятиях) в обработке металлов число предприятий с 1914 г. сократилось с 162 с общим числом рабочих 109 тыс. до 68 с. числом рабочих около 26 тыс. к началу 1922 г., т. е. число рабочих уменьшилось более чем в четыре раза; если же за исходный год для сравнения брать 1917 г., когда было в Петрограде 239 предприятий по обработке металла с общим числом рабочих превышавшим 233 тыс., то число металлистов оставшееся в Петрограде к 1922 г. представится сократившимся в девять раз. Не произошло сокращения числа рабочих к 1922 г. в табачном производстве (в 1914 г. было 7,3 тыс., и к 1922 г. числится 7,4 тыс.); увеличение произошло только на электрических станциях с 1,2 тыс. в 1914 г. до 2,3 тыс. к 1922 г.) и особенно в швейном производстве, где цифра рабочих 1922 г. даже несколько превышает цифру 1917, и в 6½ раз превысила цифру 1914 г.

II.

Топография города.

Местоположение. Петроград лежит между 59°,59′ и 59°,54′ сев. широты и между 30°,13′ и 30°,25′ восточн. долготы. Протяжение его без пригородов с Севера на Юг составляет 12½, а с Востока на Запад—11½ верст, площадь его (без пригородов) вместе с водными протоками—91 кв. вер., из которых на долю водной площади (реки, каналы), приходится 15 кв. верст. Площадь Петрограда *вместе* с его ближайшими пригородами (Бол. и Мал. Охты, Нов. и Стар. Деревня, Лесной-Полюстровский, Шлиссельбургский и Петергофский участки)—достигает 250 кв. верст, и протяжение с Сев. на Юг—от крайней точки Лесного участка (у Удельной) до южной границы Петергофского участка (до Корпусного шоссе) не менее 17 верст. В новых своих

границах, установленных окончательно после
Петроград не только включает в себя все
дивш. в состав Петрогр. градоначальства,
Удельная, Порохов[ые], Муринка, площадь
его границах возросла до 300 кв. верст, и
населения на всем этом пространстве определя
кв. версту или 20—30 чел. на гектар в средн

Расположен Петербург в западной при
нижённости, при самом впадении р. Невы в
залива, занимая оба берега Невы и имея
ся рукавами (более крупных островов до 20)
Большая часть Петрограда лежит в самой
дельте, вдаящей над уровнем моря, и над
лишь на несколько футов (менее 5—6 фут
Васильевского Острова и вся Петербургская
и все острова (Каменный, Аптекарский, Бо
уровнем моря не более чем на 1 фута в зап
нижен только восточные части Васильевского Острова, где расположен
университет, обе академии и биржа, поднимаются несколько выше,
достигая 7—8 футов над уровнем моря. Так
незаселенных частей Нарвская, Коломенская (
лишь немного более 15 фт., отчасти Спасская в
прежнее, западные районы Выборгской сторо
уровнем моря (и Невы) расположены Моск
Александро-Невская и Литейная части, высш
горах достигают 29-ти футов над уровнем мо
еще возвышаются на 15 футов над тем же ур
достигают и более удаленные от Невы
К северу и югу от Петрограда местность под
местность у Лесного Института находится на
у Тихово—40 футов над уровнем моря, на пр
плане Петрограда показаны штриховкой, все
над ординаром Невы (более чем на 1,5 фут.
при более сильных наводнениях таких, как из
России по Пушкинскому медному всадни

Пути сообщения—шоссейные и железные д
различие в увеличении селитебной площади Пет
основания и до настоящего времени происход
петрографическими и санитарными свойствами
ности, и в зависимости, главным образом, от
путей сообщения и в соответствии с их отно
каждый данный период жизни Петрограда. Пе
развивался по водным путям сообщения—по бе

...бург с революцией
...ие природы, вхо
...и такие районы как
...града в теперешних
...средняя плотность
...в 2—3 тыс. душ. на

...жной части Невской
...кую губу Финского
...тровов, образуемых

...ной части Невской
...динаром Невы всего
...Значительная часть
...рона и прилегающие
...и др.) подняты над
...с своих частях даже
...ко расположены из
... футов), Казанская
...ираэтейская и при-
...Наиболее высоко над
...ая, Рождественская,
...ии поверхности ко-
...Неве, а низшие все
...м. Такие же высоты
...ыборгской стороны.
...ися. На севере уже
...футов, а на юге дач
...емом схематическом
...ери попадающиеся
...топляемые поэтому
...ное всей тщательной
...ыше 7 ноября 1824 г.
...и. Территориальное
...града со времени его
...е сообразуясь с то-
...имуществами мест-
...ущих в Петрограду
...льным значением в
...ачально Петроград
...Невы, по ее много-

численным рукавам и разветвлениям, доступным для судоходства, и по каналам—Обводному, Екатерининскому и другим. В изданном Академией Наук еще в 1820 г. „Медикотопографическом описании Санктпетербурга" Генриха Людьига фон Аттенгофера указывалось, что „обыкновенных предместий Петербург *вовсе* не имеет, ибо все соединено в оном посредством *каналов*" (стр. 4). Далее заселение шло вдоль подводивших к Петрограду сухопутных трактов, вдоль которых и образовывались главные Петроградские пригороды, а по мере того, как эти пригороды становились инкорпорированными частями города, за ними по тем же „трактам" нарождались и тянулись к Петрограду новые заселяемые районы, новые пригороды. Это очень наглядно видно на прилагаемом схематическом плане Петрограда и вытянувшихся в виде узких клиньев вдаль трактов пригородов.

Основными сухопутными трактами, подводящими к Петрограду служат: 1) *Нарвский тракт* или Петергофское шоссе, являющийся загородным продолжением Петергоф. просп. (от Нарвских ворот). Он ведет не только к району городов прежнего дворцового ведомства—Петергофу и Ораниенбауму, но и далее на юго-запад через Красное Село к Нарве и в Прибалтийский Край. Вдоль этого шоссе, между ним и взморьем, непосредственно примыкая к Петрограду и являлись продолжением Нарвской части, образовался наиболее антисанитарный, расположенный в низине, промышленный пригород—Петергофский пригородный участок, район Путиловского завода или „Нарвский Тракт". 2) *Московское шоссе*, являющееся продолжением Международного пр. (б. Забалканск. пр. от Московских ворот к Чесм. богад.,) выводит к наиболее благоустроенным вовсем государстве сухопутным дорогам—с одной стороны в направлении Луги—Пскова на Варшаву, а с другой—на Москву Вдоль этого шоссе протянулась пригородная местность за Московской заставой до Чесменской богадельни и колонии Средней Рогатки. 3) *Шлиссельбургский тракт*, являющийся продолжением основной исторической артерии Петрограда—Невского пр. (от Алекс.-Невск. Лавры), по южному берегу Невы проходит через с. Смоленское, Рыбацкое, Ижору в направлении на Шлиссельбург, Новую Ладогу, Лодейное Поле и далее на север и сев.-восток—в Петрозаводск и Олонецкий край, через Вологду на Архангельск. Вдоль этого тракта, примыкая к Петрограду у Ал.-Невской Лавры, тянется наиболее обширный густо заселенный фабрично-заводский пригород Петербурга „Шлиссельбургский участок", являющийся продолжением Ал.-Невской части города (нынешний Володарский район) 4) *Выборгское шоссе*, соединяющее Петроград через Белоостров, Терриоки и Выборг с Финляндией. Являясь продолжением главной артерии Северной части Петрограда—Сампсониевского проспекта на Выборгской стороне—Выборгское шоссе служит осью, вокруг которой зарождались к северу от Петрограда жилые пригородные и дачные районы

(Лесное, Удельная, Муралово, Парголово) [illegible] ерной части Петрограда; [illegible] стрим. окружейным за- [illegible] ющей к Петрограду и [illegible] о проспекта образова- [illegible]

Перечисленным кругообразным трактам [illegible] сейным дорогам вдоль [illegible] которых шло с давних пор территориальное [illegible] извитие Петрограда, и [illegible] которые также с Невою, реками и каналами [illegible] определили собою глав- [illegible] ные черты его застройки, составляют основ- [illegible] лучевые оси его плана, [illegible] соответствуют и развивались позднее по [illegible] шие к Петрограду ле- [illegible] лезнодорожные пути сообщения: в районе [illegible] скогo тракта—Балтий- [illegible] ская жел. дор., ведущая через Нарву и [illegible] ву в Ревель, Пернов [illegible] Ригу и вскоре вдоль Финского залива на [illegible] рофф и Ораниенбаум и [illegible] параллельно этой ветке пригородный элек- [illegible] ковский трамвай до Пе- [illegible] терг. шоссе до Стрельны. В районе Моск- [illegible] го шоссе Варшавская [illegible] ж. д., ведущая через Гатчину на Псков. В [illegible] у и Варшаву и Петер- [illegible] бург, Киев и Одессу. [illegible] В районе Шлиссельбургского тракта—Ни- [illegible] ковская ж. д., идущая [illegible] через Колпино на Боголюбово, Тосно, Мологу [illegible] вятельными на Мало- [illegible] ярославец и на Рыбинск—Ярославль. б) Северная [illegible] д, выводящая в Петро- [illegible] граду Великий Сибирский жел. дор. путь [illegible] з Вятку, Вологду, Чере- [illegible] повец и Тихвин) и Мурманская ж. д. через [illegible] ньку до Петрозаводска к [illegible] незамерзающему Мурманскому порту. В р[illegible] е Выборгское шоссе— [illegible] Финляндская жел. дор. (через Белоостров) [illegible] ыборг и Гельсингфорс [illegible] и Токсовская линия—в восточной части с[illegible] ицы. Вдоль северного [illegible] побережья Финского залива от Сестрорецка [illegible] Петрограду идет При- [illegible] морская жел. дорога и к Б.-Охте подходя[illegible] ющая более северная [illegible] наконец Приозерская жел. дор. по направл[illegible] ю к Ладожскому озеру [illegible] и Шлиссельбургу.

Незадолго перед войной, а отчасти у[illegible] о время войны Нико- [illegible] лаевская ж. д. при посредстве соединительн[illegible] ветки с мостом через [illegible] Неву в районе Шлиссельбургского тракта [illegible] ого участка соединила [illegible] Обводную ветку с Рыбинской ж. д. и по пути эт[illegible] ередине ветки устроены [illegible] новые поселки и станции в районе Лесно[illegible] клецовка, Полюстрово, [illegible] и Шлиссельб. пригородов, а после революц[illegible] в 1919 г. прошлое, его [illegible] соединение Сестрорецкой (Приморской) ж[illegible] ые товарной станции [illegible] на Самсониевск. пр. (у Флюгова п.р.) с Ф[illegible] дск. ж. дор. (у Выборг- [illegible] ской Детской больницы).

Реки, пристани, гавани. Расположенный [illegible] у устья Невы, Петроград, [illegible] занимает острова и полуостров, образуемые [illegible] ее дельтой многочислен- [illegible] ными рукавами и протоками. Нева проходит [illegible] нутри города на протя- [illegible] жении более 12 верст (сверх того почти в [illegible] ком же протяжении, она [illegible] омывает Шлиссельбургский пригородный у[illegible] ок от с. Рыбацкого до

Вид на Петроград с набережной Васильевского острова у устья Невы.

Александро-Невской Лавры). В самом центре города Нева разветвляется на три основные свои рукава: Большую Неву (протяжение 5 в. 85 с.), Малую Неву ($3^1/_4$ в.) и Невку ($5^1/_2$ в.). Часть территории Петрограда, ограниченная с запада Финским заливом и заключенная между Б. Невою и Мал. Невою, омывающими ее: первая—с юго-востока и юга, а вторая – с севера, образует самый крупный из Петербургских островов общею площадью более 10 кв. верст. Расположенная на нем одна из наиболее старых частей города носит название Васильевского Острова. В ней в западной и юго-западной части находится старая гавань Петербурга и крупнейший из наших судостроительных заводов—Балтийский завод, к которому примыкает ряд других крупных промышленных заведений, обращающих эту часть Вас. Острова в типичный фабрично-заводский район. Западная часть побережья Невы у Васильевского Острова от Горного Института до Николаевского моста служит местом стоянки и разгрузки морских судов и вся набережная Невы здесь занята пароходными пристанями. Здесь—главные пристани пассажирского пароходства, соединяющего Петербург морскими путями с городами Финляндии, Балтийского края, Швеции, Германии, Дании, Голландии и Англии. На восточной части набережной Б. Невы от Николаевского моста до Биржы и Дворцового моста расположены на Вас. Острове здания учреждений интеллектуальной культуры Петрограда (а отчасти и всей страны) Академия Художеств, Филологический Институт, Университет, Акушерско-Гинекологический Институт, Академия Наук и Музеи—Петровский Антропологический и Зоологический. Характер речной пристани для приходящих по Неве баржей, а отчасти и для морских судов имеет северная и сев.-вост. набережная на Васильевском Острове (южный и юго-западный берег Малой Невы) в районе Тучкова моста и далее к острову Голодаю. В западной своей части, выступающей в Финский залив, территория Васильевского Острова, как и всех других находящихся в Невской губе островов, находится в процессе дальнейшего своего образования и увеличения вследствие установленного геологическими наблюдениями постепенного (на 1 фут. в столетие) поднятия суши у берегов Финского залива и обмеления в связи с этим прибережных частей залива, а также вследствие наносов из Невы. За время с основания Петрограда площадь Васильевского Острова увеличилась вследствие указанных причин не менее чем на 25% своей первоначальной величины.

Вся часть территории Петрограда, лежащая к северу от Б. Невы между Малой Невой и Невкой, занята Петербургской Стороной. Южная оконечность этого второго по величине острова Невской дельты занята Петропавловской крепостью и Александровским парком, а Северо-Западная часть известными Петербургскими „островами“, образуемыми дальнейшим разветвлением Невки на три рукава (Большая, Средняя и

Малая Невка, между которыми находятся острова
преимущественно же покрытые зелеными насаж
Ланин Остров (52 десятины) с
для населения Петрограда), Каменный Остров (
Крестовский Остров (225 десятин). В Западной
стороны Малая Нева соединяется особым протоком
с Малой Невкой Выдающейся в направлении к Ф
территорию, отрезанная рекой Ждановкой образует
(около 107 десятин) к
части парком для народных гуляний, отчасти пр
и известный тем, что здесь была устроена Все
ческая выставка 1913 г. В Северной части Пет
уским водным протоком между Невкой и Малой
характер скорее канала, чем Невского рукава, и
реки Карповки, отделяется значительная террит
Остров (около 163 десятин) на котором, между пр
ческий сад, обычный завод Зоно-Врач
Электротехнический Институт и Институт экспер
тины. Река Карповка служит для прохода и разгр
судов. Вся остальная часть Петербургской стороны
и Ждановкой, Невкой, Большой и Малой Нев
большой остров (в 525 десятин), являющийся прим
жило расселения д
товская пло), и Большой Невки (Петровская) слу
пристанями, как для речных, так и для мелких м
легающие к этим набережным кварталы носят б
фабрично-завод.) характер.

К северу от Б. Невы и к востоку от Невки на
сторона. Берега Невки и Невы на Выборгской сто
ниями для судов разного типа преимущественно
Мариинской системе барж.

Лежащая к югу от Большой Невы часть Петр
роятная часть, города (считая десятин), прорезанная
рядом рек и каналов—главнейшими из которых яв

Фонтанка,—на всем шестиверстном своем проте
в 20—40 саж.) она проходит по самым центральным
заселенным частям города от Прачешного моста
Калинкина моста и служит обеими своими набере
и остановки речных судов, а в устье—ниже Калинки
мелких морских судов; средний расход воды в Фонтанке
Так же, как и все другие реки, каналы и приток
служит для спуска в нее не только дождевых
сточных и клоачных вод из близ лежащих домов,

чистая заселенные,
ениями (парками)
ное (место гуляний
около 35 десятин) и
ой петербургской
ской Ждановкой—
ую заливу часть
Крестовский Остров
а Мост, занятый
ничий и барок
сийская Гигиени-
бургской стороны
Невкой, имеющий
дочным названием
ков Аптекарский
им, находится Бо-
ных Заготовлений,
мелитальной Меди-
ких мелких речных
—между Карповкой
составляет также
щественно рыбного
Малой Невки (Кол-
ют весьма важными
ских судов. При-
ее громоздкими

одится Выборгская
они служат пристан-
для приходящих по

града, прежняя ис-
ся в часть очередь
ются:

кечки (при ширине
и наиболее плотно

Летнего сада до
ными для разгрузки
моста и для мел-
2,4 куб. метра в сек.
рограда; Фонтанка
но и всех вообще
вартала и улиц.

Значительно уже Фонтанки, но также судоходна Мойка, (сред. расходом воды в сек. 8 куб. метр.), которая, ответвляясь у Летнего сада против Инженерного замка (у Цепного моста) от Фонтанки, проходит на протяжении почти 4¼ верст (при ширине 10—18 саж.) по Центральным частям города между прежними Адмиралтейской и Казанской частями, и впадает в Б. Неву несколько ниже Нового Адмиралтейства. Набережные Мойки служат пристанями для разгрузки барок всякого рода, преимущественно же дровянок, для небольших судов со строительными материалами и для отвоза мусора. В нижнем течении Мойки недалеко от ее устья от нее отделяется р. Пряжка, впадающая в Б. Неву близ устья Фонтанки.

От Мойки у Марсова поля (нынешней Площади Жертв Революции) начинается Екатерининский канал, который на протяжении около 5 верст (при ширине 11—16 саж.) проходит по самой густо-застроенной части города, составляя границу между прежними Казанской и Спасской частями, и впадает в Фонтанку в самой нижней части ее течения у Калинкина моста. (Расход воды в Екатерининском канале около 3½ куб. метр. в сек.). Летом в довоенное время по Екатерининскому каналу, равно как по Мойке и Фонтанке поддерживалось наиболее дешевое пассажирское сообщение Финляндским Обществом легкого пароходства. Но главное назначение Екатерининского канала, также как Мойки, Крюкова и Введенского канала—служить для разгрузки барок с дровами и строительными материалами и для нагрузки и отвоза мусорных барок. Набережные всех перечисленных рек и каналов одеты гранитом и имеют гранитные же парапеты.

Очень важное экономическое значение имеет Обводный канал, начинающийся от Невы у Стеклянного завода несколько выше Александро-Невской Лавры, образующий в этом районе „Широкое Плесо“ в 45 саж. шириной и 370 саж. длиной и басейн в 460 саж. длины и 40 саж. ширины и в дальнейшем своем протяжении пререзывающий почти в прямом направлении с востока на запад наиболее высокия местности Александро-Новской, Московской и Нарвской частей и выведенный в реку Екатерингофку в районе Петербургского Порта. Протяжение Обводного канала более 7½ верст, а расстояние по Неве от места, где он начинается, до места его впадения в Екатерингофку не менее 14 вер., так что благодаря каналу сокращается почти вдвое расстояние до и от Порта для барок груженых лесом, углем, дровами, строительным и другими материалами. Главная пристань для них—Нева ниже Обвод. кан. у Калашниковской наб. В период сооружения в 1865—1832 г. Обводный канал проведен был за городом, но в виду роста Петрограда в настоящее время канал проходит повсюду по густо застроенным городским районом. Удобство подвоза строительных материалов, топлива и сырья по каналу вызвало застройку прилегающих к нему ме-

стными фабриками и заводами. Целый ряд бу… прядильных фаб… рика, русско-американская резиновая мануфактура… ильный, пивоваренный, казенный очистительный, городской … ный завод, элек… тическая станция и много других крупных … ленных заведений расположены по Обводному каналу и пользую… … им не только для подвоза из Невы в Порта каменного угля, дров, … ья строительных материалов, но также и для спуска своих отра… ных и сточных вод. Берега Обводного канала не благоустроен… во многих местах завалены мусором и отбросами, набережные не… … камнем).

Река Екатерингофка, в которую впадает О… … ий канал, представляет собою рукав Б. Невы, начинающийся … амого устья Фон… ного, который отделяется от Екатерингофки ли… … небольшим остро… ком Лоцманским или Подзорным, занятым Ло… … ком Слободкой. Протяжение Екатерингофки, получившей свое наз… … ываемого ею Екатерингофского парка до 1 верст. (при … ие 45—130 саж.). В нижнем своем течении она впадает в ту … Финского Залива, которая обращена в настоящее время в Лесную … Хлебную Гавань Петроградского Порта и в Гавань Путиловского … вод. К западу от Екатерингофки между нею и Морским каналом … острова: Путиловский (площадью около 30 десятин), Б. Резвый, К… ный или Трухтанов (более 150 десятин, территория которых, особе… … перьего из них— Путиловского, занята многочисленными складами … лузами и разными сооружениями Нового Петроградского … Порта, открытого после прорытия Морского канала в 1885 г. и теп… … орошо оборудо-ванного многочисленными железно-дорожными пу… и, с стальными по равветвлениями Портовой ветки Никол. жел. доро… К западу от Мор-ского канала—между ним и Финским заливом—… покрытых зе-леными всходами Канонерский Остров (площадью около 90 десятин).

Значение Невы, ее главных рукавов и связа… … с ними много-численных водных протоков не исчерпывается … Петрограда тем, что они служат для судоходства и обращают весь … Петроград в обшир-ный морской и речной порт. С точки зрения зас… … ки города все эти пронизывающие городскую территорию обшир… водные полосы имеют значение, отчасти аналогичное значению городских зеленых на-саждений, парков и площадей; они обеспечивают … свободные от за-стройки пространства внутри города, служащие … него запасными резервуарами воздуха. В этом отношении играет большую роль сама … по себе также и значительная ширина Невы в … города, колеблю-щаяся между 150 и 250 саж. и доходящая … в Летнего сада до

---

* Подробное описание Обводного канала в техническо… … санитарном и эконом… ческом отношении содержится в докладе городской подготови… … ной комиссии „О поло… … жении Обводного канала в санит. и судоходном отношении“ 1907—1910 г. № 273.

230 саж. Ближе к самом
мой Неве ширина Б.
Невы на всем ... ров
(Елагиевым Островом)
между 135 и 195 саж.,
от 50 до 171 саж; Фон
до 35 саж., Мойка ок
и Обводный 10 - 15 са

...том месте между Адмиралтейством и Акаде-
...ви превышает 180 саженей. Ширина Малой
...ики между Петербургской стороной и Ва-
...ьевским островом лишь уступает Б. Неве, колеблясь
...ду 150 и 171 саженями Большой, Малой и Средней Невки—
...ые имеют ширину на большей части от 25
...15 - 17 саж. Екатерингофский канал 10 саж.

На окраинах горо
...ичасти и пригородах заслуживают упо-
...мания реки, впадающие в нее с правой стороны
Малая р. Охта, прит
между Б. и М. Охтой
...ступила для судов с баркас с своем устье и
...ровозных. В пределах
...а имеет протяжение более 1½ версты.

Речка Черная, при
...Б Невки, впадающий в нее на Выборской
...строве ниже Строгано
...арка. Огибая этот парк, Черная речка про-
ходит по Гороховскому
...ниководному Новодеревенскому участкам на
протяжении более 12
...т, принимая в себя все грязные и сточные
воды района, в служа
...ия скотини и слома пловодовских барок.
Речка Монастырка, впа
...дая в Неву недалеко от устья Обводного
канала ниже Александр
...вской Лавры.

Общая длина в ч
...города Невы и всех рек, протоков и суло-
ходных каналов дости
...ет 185 верст, а площадь их водной поверх-
ности превышает 10
...верст. (2.630.750 кв. саж.), составляя 11,5 %
всей площади Петрогр
...ие считая пригородов, а вместе с водами
с пригородах водная п
...адь превышает 3.200 тыс. кв. саж.

В большей своей
...я за пределами города находится имеющий
огромное значение для
...ания Петербургского Порта Морской канал,
начинающийся в усть
...вы на Гутуевском острове и вырытый по
Финскому заливу на п
...жении 26½ верст, глубиною в 22 фута для
выхода с Кронштадтск
...рейда в Петроургский порт на Гутуевском
острове и в устье Нев
...(преимущественно к набережной Васильев-
ского острова до Ни
...вского моста) крупных океанских судов.
Ледостав на Неве пр
...одит в среднем выводе за два столетия во
второй половине ноябр
...ов. ст.), 25 ноября пов. ст., вскрытие же—
в середине апреля (21
...нов. ст.). В среднем Нева свободна ото льда
и доступна для навига
...около 220 дней в году, а 145 дней покрыта
льдом и доступна движению судов лишь при помощи ледоколов.

* Систематическое о... в санитарном отношении рек и протоков Петро-
...рада имеется в по... т, под ред. старшего врача Полиции И. Еремеева
книге „Город С.-Петербург... ведения Медицинской Полиции", а также в диссер-
тации д-ра И. А. Гусева „... ды к вопросу о загрязнении Петербургской почвы"
1912 г. стр. 42—84.

На имеющихся в отделе диаграммах показано распределение всех мостов через Петербургские реки и каналы по их длине и по материалу из которого они построены, а также длина и характер закрепления набережных Петербургских рек. Общее число мостов на всех реках и каналах в Петербурге (по данным за 1922 г.)—214 а общая, длина этих мостов достигает почти 9 верст (4.422 погонных саж.) Из них каменных мостов—20 (общим протяжением в 297 саж., металлических—38 общим протяжением в 2½ версты и деревянных—156 мостов) (длина их 5 вер. 358 саж.). Из общего числа (214) мостов—20 разводных. Протяжение набережных в пределах Петрограда 1922 г.—исчисляется в 176 верст, из них одеты гранитом—41 верста, булыжником 7 верст, укреплены деревом—12 вер. и совсем не укреплено, т. е. земляных набережных 116 верст.

Заливаемость города водою. Весеннее таяние снегов, при незначительности непосредственного бассейна р. Невы, почти не отражается на повышении уровня воды в ней, и вешние воды Петрограду совершенно не угрожают. Наводнения, от которых так сильно страдает Петроград, происходят от поднятия уровня воды в устье Невы, в ее рукавах и каналах при определенном направлении и силе ветра в Финском заливе. Как продолжительные восточно-юго-восточные ветры угоняют воду из Невской Губы и понижают уровень воды в низовьях Невы и в ее рукавах до 2 — 2½ футов ниже ординара, так наоборот бурные и особенно упорные и продолжительные юго-западные и западно-сев.-западные ветры нагоняют воду с моря в Невскую Губу, подымают ее уровень, подпирают течение в невских фарватерах и вызывают высокое поднятие воды в устьях Невы. Падение Невы в пределах Петрограда очень слабо (около 0.03 фута на 1 версту) и потому при всяком сколько нибудь значительном повышении воды в Невской губе от действия морских ветров, морская вода не только задерживает течение воды в реке, но даже его приостанавливает и образует течение в обратном направлении. Уровень речных вод при этом подымается, и когда он достигает 5 футов выше ординара, вода выступает из берегов и заливает низменные части города. Там, где берега Невы, ее рукавов и каналов подняты и ограждены набережными выше подпорного уровня, затопление прилегающих районов города происходит не так легко, но мало-по-малу вода распространяется по городским и домовым водосточным трубам, выступает из смотровых и сточных колодцев и постепенно заливает подвалы, дворы и улицы.

С 1720 по 1920 год, в течение двухсот лет вода в Неве и каналах подымалась два раза выше 10 футов (в 1824 г. высота под'ема была наибольшая, превысив 12 футов, при чем из двенадцати частей города остались незалитыми только четыре), шесть раз на 8—10 фут., двадцать раз на 7 — 8 футов, и более 100 раз на 5 — 7 футов. Чаще

всего наводнения бывают ... чью и в начале зимы: из 120 наводнений ... в октябре более 35, в ... ре 21, в сентябре 19 и в декабре 18, а ... всего осенью и в начале ... мы 91 наводнение или более 75% ...; этим ... углубляются бедствия ... имаемые наводнениями, так как очень ... трудно бывает в сырую ... дую осеннюю непогоду, и в зимнюю стужу ... просушивать и провет... жилые помещения после наводнения и ... откачивать замерзающ... у из подвалов. Особенно опасно во время ... наводнений та быстрот... кою вода поднимается в Неве. В течение ... 6—7 часов вода от ур... —2½ фута ниже ординара поднимается на ... 9—10 футов до уровн... ½ фут, выше ординара, и затем нередко ... столь же быстро спуск... до ординара, успев однако за этот корот- ... кий срок причинить у... бедствия населению затопляемых рай- ... онов города. Произвол... ся летом в 1909 году в связи с холерной ... эпидемией мною набл... о влиянии быстрых изменений уровня ... воды в Неве, позволя... мать, что в известном отношении, пока ... высота под'ема не пер... за пределы, когда наступает наводнение ... (не выше 4—5 футов), ... ебания имеют и некоторое положительное ... значение, так как они... з на промывание наиболее загрязненной ... и застаивающейся бер... полосы рек и прилегающих к ним ка- ... достей. От быстрого ... ма уровня воды и последующего затем ... столь же быстрого пад... олучается как бы искусственная промывка ... прилегающих частей к... (см. об этом мою работу: холерная эпи- ... демия в Петрограде в ... в графических изображениях, стр. 48). ... Как значительны и ка... колебания уровня воды в Неве видно ... из имеющейся в отд... ммун. Гигиены Музея Гор. составленной ... мною в 1909 г. диагра... обильность затопляемых при наводнениях ... районов Петрограда в... имости от уровня под'ема воды наглядно ... видна на прилагаемом ... с указанием местностей, затопляемых при ... повышении уровня во... еве на 12 футов выше ординара.

Есть целый ряд ... танных проектов ограждения Петрограда ... от наводнений (проект ... ; в 30-х годах прошлого столе—дамбы от ... Ораниенбаума к Коли... ньему Неву в 21 в. линию со шлюзами ... и пропуском для Невск... в. Проекты Э. Тилло 1890 г. и более ранний ... В. П. Петрова об огра... всех островов в черте города набереж- ... ными до высоты 9 фу... ние ординара; измененный К. Ф. Пруссаком проект Базена 18... проекты подсыпки низких частей Петро- ... града особенно Галер... ани илом и песком, извлекаемым земле- ... черпалками из Невы и... Несомненно, что в последние десятилетия ... отчасти благодаря огра... о берегов рек и каналов, благодаря под- ... сыпке улиц и набере... при их замощений, при проведении трам- ... ваев, благодаря подн... очвы искусственной подсыпкой при но- ... вых постройках в ни... естах города и т. под. наводнения в Пе- ... трограде причиняют г... меньше бедствий, чем в прежние годы.

Зеленые насаждения, (парки, сады, бульвары, посадки по улицам *). По данным довоенного периода из общей площади территории собств. города (без водных пространств) —19.734 т. кв. саж. (или 8.222 десят.), древесными насаждениями покрыто было 3.022 т. кв. саж. т. е. 1259 дес. или 15% всей Петроградской суши. Но собственно городские сады, скверы и бульвары все вместе (общим числом 62) занимали только 346 т. кв. саж. (152 десятины), составляя лишь 11% всей площади зеленых насаждений Петрограда; в частном владении—закрытыми для публики—числилось под древесными насаждениями в Петербурге 1.594 т. кв. саж. (662 дес.), и под парками, островами и садами разных учреждений и ведомств, предоставленными для общественного пользования было 1.082 т. кв. саж. или 450 дес. В Петрограде у Гор. Обществ. Управления не было ни одного загородного парка или леса, подобного обширному Грюнвальду у Берлина или Московской Сокольниковской роще.

Основными элементами для создания будущего внешнего пояса более обширных загородных зеленых насаждений для Петрограда являются на западе острова—Елагин, с его Стрелкой—главным местом Петербургских загородных гуляний (около 65 дес.) и части Каменного и Крестовского острова; на севере прекрасный Удельнинский парк б. Удельного ведомства между Ново-Деревенским уч. и ст. Удельной (около 150 дес.), большой „Сосновский" лес (в районе Политехнического Института), парк Лесного института (до 30 дес.), Пискаревская сосновая роща, Помологический сад и Питомники б. Регеля К югу от города в ближайшем соседстве с городскою чертою сколько нибудь значительных пространств под зелеными насаждениями, кроме Волковского и Митрофаньевского кладбищ и остатков рощи Чесменской богадельни, не имеется. И внутри города наиболее крупные и лучшие из парков и садов не принадлежали городу: таковы принадлежавшие дворцовому ведомству Летний сад (около 11 дес.) с искусственным прудом, Михайловский парк (более 8 дес.) с прудами и Таврический с озерами и прудами (более 20 дес.), а также Ботанический сад (более 12 дес.).

Наиболее крупный из принадлежавших прежде городу парков—Александровский парк на Петербургской стороне вдоль Северного обвода Петропавловской крепости. Площадь его вместе с частями, уступленными в прежнее время Народному дому и Александровскому заведению минеральных вод достигает 30 дес. В парке устроены небольшой искусственный бассейн, имеются площадки для детей. На Петербургской стороне находится и другой более крупный городской парк, в котором обычно устраивались гулянья Попечи-

*) См. между прочим описание древесных насаждений г. С.-Петербурга. Парки, сады, скверы, аллеи, история их возникновения. СПБ. 1907 г.

тельством тре во
троевский парк и
шадью также эк
1913 г. Всеросси
находился в один
Петром I—Екатер
ному от устья с
этом относитель
тельно лишь неб
ряженые поселит
последних лет нар
рейдного и наибо
мается в виде ни

К сожалени
и массовой порч
хищения пу на
голота в Петрогр
является в отдел
сухостойным и т
теперь жалкий в

Между прежн
ралтейством нахо
прежде городу об
бассейном, и с пам
скому и др. Обще
для спорта и иг
более 7 дес. В са
от здания б. Горо
торый десятиным
вокзала (русского,
части в центре з
находится Городс
Екатерининской с
1 дес.—по б. Нев
библиотекой пере
у города сад при
ной части город
сквера—Ломоносо
Инженерный сквер
организована в откры
ского собора. В э

- Бол. Петровский вместе с ним М. п. П
стровах тоже наименования)—оба вместе зани
30 дес. В М. Петровском парке была устроена в
ь Гигиеническая Биостанка. В здании же города
в древнейшем парке Петрограда—устроенный еще
офский парк с дер. спящим Петровским львом,
танки и Свободного качания (в Петровской части). В
более значительном парке (около 33 дес.), славив
шая часть (около 5 дес.) была отведена в распоря
ство о народной трезвости и в ней устраивались на
пе гуляний. План Екатерингофского парка как
крупного из народных парков Петрограда, находив
рода, воспроизведен в его доселенном виде на снимке
вследствие отсутствия ухода во время революци
ревьев подрезывались коры для последующего
ыло в период наиболее обостренного топливного
в 1918—1920 г. Екатерингофский парк, как ука
трогуботкомхоза за 1922 г.*) „стал теперь сплошь
дствие огромных вырубок представляет из себя
".

Дворцовой и Сенатской площадью. Невским и Адми
ся наиболее благоустроенный из принадлежавших
ственных садов—Александровский сад, с фонтанами и
ами Лермонтову, Гоголю и Жуковскому. Прилегающая
площадь этого городского сада вместе с площадкой
детей, украшенной статуей Геркулеса несколько
в центре города перед русским музеем и недалеко
кой Думы находится Михайловский сквер (в кот
Михайловского сада он отделен линией здания
нографического и археологического). В Спасской
более густо заселенного торгового района города
Юсупов сад (около 2 дес.) с обширным пруд
р вокруг памятника Екатерины несколько мене
му пр. между Аничковым Дворцом и Публичной
Александринским театром и не состоящий прежде
ичковском дворце—до 2 дес.; в этой же централь
в б. Спасской части есть еще два небольших
ий на Конюшенной площади (менее ¼ дес.) и
около 2 дес.). В б. Казанской части—в центре города
й сквер (газоны с кустарниками) площадь. Казан
сквере перед Казанским собором устроен бассейн

*) Петроубытко в 1922 г., февр. 1923, стр. 107.

и фонтан. Размер сквера более десятины. Более значительную площадь древесных насаждений в этой же б. Казанской части города представляет из себя Никольский сквер (несколько более 1½ дес.). Такой же открытый газон и цветник (с кустарниками) (более ½ дес.), как перед Казанским собором, находится на площади Исаакиевского собора вместо вырубленного еще перед войною бывшего здесь старого тенистого сквера, заслонявшего вид на Исааковский собор. В прежней Коломенской части имеется два небольших скверика, (менее чем по ½ дес.)—у Покровской площади и недалеко от устья Фонтанки у Ст. Калинкина моста. В одной из наиболее обширных Городских частей—Московской—имеется, если не считать небольшой обсаженной деревьями площадки подле памятника Пушкину (200 кв. саж.), лишь один небольшой (менее ½ дес.) общественный сквер против Детско-Сельского вокзала подле Введенского собора. В прежней Рождественской части два городских сада—Овсянниковский (более 1½ дес.) и Греческий сквер (1¼ дес.). На Васильевском острове, кроме бульваров, о которых будет сказано ниже, имеется два сада—у набережной Невы—Румянцевский сад (1¼ дес.) и Новый Биржевой открытый сквер—цветники и кустарники (⅝ дес.). В заселенной преимущественно рабочими б. Ал.-Невской части не было ни одного городского общественного сада или сквера, также как и в обширном фабрично-заводском районе Путиловского завода и Петергофского участка. На Выборгской стороне, где лишь на двух наиболее далеких окраинах у Новой Деревни и недалеко от Охты имеются два крупных частных парка (Строгонов сад у Новой Деревни и парк Кушелево-Безбородкинский у дачи Дурново), перед войною городом предположено было устройство новых городских питомников и общественного сада (в 20 дес.) по Б. Сампсониевскому пр. в районе Флюгова и Языкова пер., но война помешала осуществлению этого проекта; с другой стороны—как раз непосредственно перед войною по постановлению Городской Думы был уничтожен единственный имевшийся в Ал. Невской части бульвар—по Лиговке (в направлении к Николаевскому вокзалу).

Уже после революции площадь зеленых насаждений в центральных частях города увеличилась обращением в открытый сад (газоны, низкие кустарники и только по краю, прилегающему к Летнему саду—аллея деревьев) площади б. Марсова поля вокруг воздвигнутого в середине ее памятника Жертвам Революции (общая площадь нового сада на площади Жертв Революции около—8 десятин).

Крупным недостатком большинства петроградских городских общественных садов служит то, что они разбросаны по городу совершенно бессистемно и не соединяются между собою зелеными полосами, аллеями и бульварами. Бульваров, уличных посадок, газонов и палисадников в Петрограде вообще очень немного: в б. Адмиралтейской части, кроме

Адмиралтейского с … носящего характер обращенной в бульвар набе-
реговой Невы,—нах … лучший из городских бульваров Косногорцей-
ский—более … ер … линой (общею площадью немного менее, … дес.);
и … Казанской … небольшой бульвар по М. Конюшенной ул.,
… б. Спасской части … льшая аллея на Пр. 25-октября (б. Невский пр.)
у Гостиного … вор … лее тех насаждений. Кленовая аллея (обсажена
… кленами, а … ий) перед Инженерным замком и в этом же
районе аллеи вдо … ки Фонтанки—у Пантелеймоновского моста,
большие всего … древ … насаждений на улицах на Петербургской сто-
роне и на Васильев … остановке на последнем городские бульвары
устроены по Б. Пр … у, 6 линии и Среднему проп … общая пло-
щадь этих трех бул … в более … дес.) на Б. Проспекте Вас. Остр
на протяжении … к … берегу по обеим сторонам после домов устроены
передние сады (пали … линии) в том же роде, как в Москве на Садовой ул.

Некоторые ул … на Петербургской стороне и почти все улицы
на Каменном и Кр … ском островах, а из пригородов—в Лесном
носят характер те … х, нередко очень красивых аллей. Очень
мало пострадали … определи древесные насаждения по ули-
цам Петрограда в … лийся после революции (вследствие наруше-
ния водного и … транспорта: период топливного голода. Вы-
рубки на дрова … сь в 1919—1921 г. значительные пространства
леса в Сосновке … е Политехнического Института), обширные
прежде в частном в … ие чудесные парки в Лесном—Глазовский и
Екатерингофский, очень … небольших частных парков и садов в Лес-
ном, в Новой дерев … Петергофскому шоссе, и пр. Как отмечается
в отчете Петрогубот … за 1922 г., „во время войны и революции
произошли огромные … ушения целого ряда садов и парков. Снесены
заборы и ограждения … ющие огромных средств, разрушены сады,
которые были беспр … ны. Один Крестовский остров пострадал не
менее чем на 70 де … вековых деревьев". По наиболее поздним
данным, приводимым … данном в 1922 г. Петроградским Губернским
отделом статистики … истическом сборнике по Петрограду" к концу
1921 г. в ведении сад … парково́го отдела (Коммунального Хозяйства)
состояло парков и с … общего пользования, в общею площадью
367 т. кв. саж. (т. е … его 278 дес.), считая в том числе прежние
„острова" на Петрогр … ой стороне, Екатерингофский парк, Михай-
ловский сад, сад при А … овом дворце и пр., в том числе лед 17 янв-
варя и аллеями бы … 10.737 кв. саж. (47,2 дес.). В ведении того же
садово-паркового упра … ия Ком. Пр. Хоз. находилось 4 питомника
общею площадью в … 4 кв. саж. (16 дес.) в том числе бывший
Ботанический сад … ая на Выборгской стороне (7 дес.). Больше
всего зеленой площад … ало на Петербургской стороне (464 тыс. саж.
на 667 т.) —считая в … числе острова, и два городских питомника.

В состав Садово-паркового хозяйства Петр. Отдела Ком. Хоз. входят после революции также Таврическое и Елагинское садоводства, бывшие прежде в дворцовом ведомстве. В Елагиноостровском садоводстве по отчетным данным за 1922 г. из 3 десятин его площади под оранжереями находится 1.235 кв. саж. 20 отделений оранжерей размещены в 8 корпусах, отапливаемых 7 котлами водяного отопления и 24 печами борового отопления. (Две оранжереи большого размера с 8 печами и каменная пальмовая с одним котлом—пустовали. Размер действующих стеклянных покрытий 937 кв. саж. В Таврическом садоводстве в 1922 г. было 16 оранжерей с 40 отделениями с 9 паровыми котлами и 45 боровыми печами для отопления. Садоводство занимает часть Таврического сада 2.900 кв. саж. из них под культурами в открытом грунте 1.200 кв. саж. В городском питомнике (у Тучкова моста) в 1922 г. было4 исправных отремонтированных оранжереи и 3 недействующих. Питомник находится на Петр. стор. (между Тучковым и Биржевым мостом), занимая 7 дес. 572 кв. саж. Кроме того, в его же ведении находились еще два питомника: на Песочной ул. (1/2 дес.), все сады, парки, бульвары и посадки города получают от питомника все необходимые для посадок древесные саженцы.

Пруды, естественные водоемы, их загрязнение. Имеющиеся относительно небольшие пруды в Юсуповом, Летнем и Таврическом саду, Михайловском, Лесном, Безбородкинском и Екатерининском парках не служат для хозяйственных надобностей, а лишь для украшения и освежения парков. — Эти пруды сравнительно менее загрязнены, чем некоторые другие водоемы Петрограда даже с проточною водою. Для питания прудов Таврического сада некогда был прорыт Лиговский канал, приводивший воду из района Дудерговских ключей. Прудами в Лесном уч., (так назыв. Серебряным прудом и др.) пользуются для купанья.

Но с все возрастающим загрязнением почвы и почвенных вод Петрограда, становилась все более загрязненной также и вода всех этих прудов. При исследовании городскою лабораторией еще в 1896 г. воды из пруда Юсупова сада (в этом пруде к почвенным и атмосферным водам добавляется Невская вода из фонтана), она оказалась желтого цвета с щелочною реакцией, не совсем прозрачной: содержание органических веществ в ней было весьма значительно (окисляемость 18,3 милигр. кисл. на 1 литр или 74 милл. перекиси марганца); плотный остаток, высушенный при 110°С—550 милигр., потеря при прокаливании 173 миллигр., аммиака—1,5, хлора 43,6, серной кислоты 54,6, окиси кальция 106, магния 80,4. Вода негодна для хозяйственных надобностей; вымытое в ней белье издает зловоние. Два больших пруда в Михайловском парке (при Русском Музее) по 40 сажен длиной, 10 саж. шириной и 2 саж. глубиной с дном и берегами, вымощенными

булыжником, питаются водою из находящегося рядом артезианского колодца, дающаго 10 тыс. ведер в час; вода этих прудов не годна ни для питья, ни для хозяйственных надобностей вследствие огромного содержания минеральных солей: по данным городской лаборатории в литре этой воды было в среднем 1893 миллигр. хлора, 198 миллигр. окиси кальция и 91 миллигр. окиси магния. Окисляемость 9,9, (в кисл.) аммиака 0,16; плотный остаток, высушенный при 110° С,—3448 миллигр., потеря при прокаливании 334.

В частях города, расположенных ближе к окраинам (на Вас. Остр., Петроградской стор., Выборгской стор., в Александро-Невской, Московской а Нарвской частях), а также в пригородных участках много небольших прудов вырыто на огородах (чаще всего 16—20 кв. саж. каждый пруд), вода в них зеленовато-мутная или густо-коричневого цвета, нередко очень железистая; употребляется для поливки растений.

Что же касается всех остальных открытых водоемов—рек, каналов, протоков и пр., то вода их в пределах города загрязняется не только почвенными загрязненными водами, но и непосредственным спуском всех сточных, хозяйственных и клозетных вод. Еще в вышедшей в 1879 г. диссертации Л. Силича об исследовании почвы города Петербурга отмечено прогрессирующее с каждым десятилетием загрязнение Невской воды, и указана причина этого явления: „город со времени своего основания ничего еще не предпринимал для удаления нечистот из среды обитаемой части его и открыл до 50 стоков нечистот в Неву (от Охты до завода Берда) вопреки указа Петра Великого, по которому запрещалось даже камень один бросить в Неву" (стр. 11). Указ, который очевидно имел в виду здесь автор, дословно гласил: „Великий Государь указал: Санкт-Питербургским обывателям, всяких чинов людям ктоб какого звания ни был, высших персон служителям, а нижним самим объявить, дабы те, у которых в домах живут из найму или без найму с указанного позволения всяких чинов люди и которые впредь жить будут, отнюдь никакого помета и сору на Неву и на другие реки не бросали, для того, что таким пометом те реки засоряются, от чего по тем рекам судам проход чинится несвободный".

Вопреки тому широкому стремлению к ограждению открытых вод от засорения, которое нашло себе выражение в этом Петровском указе, позднее в Петербурге было вполне узаконено заражение и загрязнение рек и каналов спуском в них хозяйственных и клозетных сточных вод. В действовавших в течении нескольких десятков лет до революции и ныне проявляющих свою фактическую силу обязат. постановлениях Петерб. Гор. Общественного Управления предписывается устраивать так называемые выгребные ямы с отводом жидких нечистот в уличные трубы для спуска в реки, с особой идущей от дна

...ю извѣстной высоты перегородкой, пре...
...ѣе тяжелых частей нечистот, которые
...ли сейчасъ, или на фекальномъ. Но дале...
...ее ...ходилось, и для избѣжанія вывоза
...и въ каналы, а черезъ нихъ и въ рѣки, углубля
...и русла послѣднихъ. Промеры, произведенные
...налахъ, показали отложеніе на днѣ тол...
...разлагающейся или, находящейся въ районѣ
...до поверхности воды. Наблюденіями устано...
...ежегодно отъ сточныхъ трубъ слой ...
...Невы рѣкахъ рѣчекъ и каналовъ на одну
...а такъ какъ общая площадь рѣкъ и каналовъ,
...достигаетъ 500,000 кв. саж., то ежегодно у
...ихъ достигаетъ 5.000 куб. саж. По примѣрному
...въ 1901 г. „наносной грязи на днѣ рѣчекъ и
...уже очищенной до этого времени, накопилось
...ниной, и требовалось вынуть около 100,000

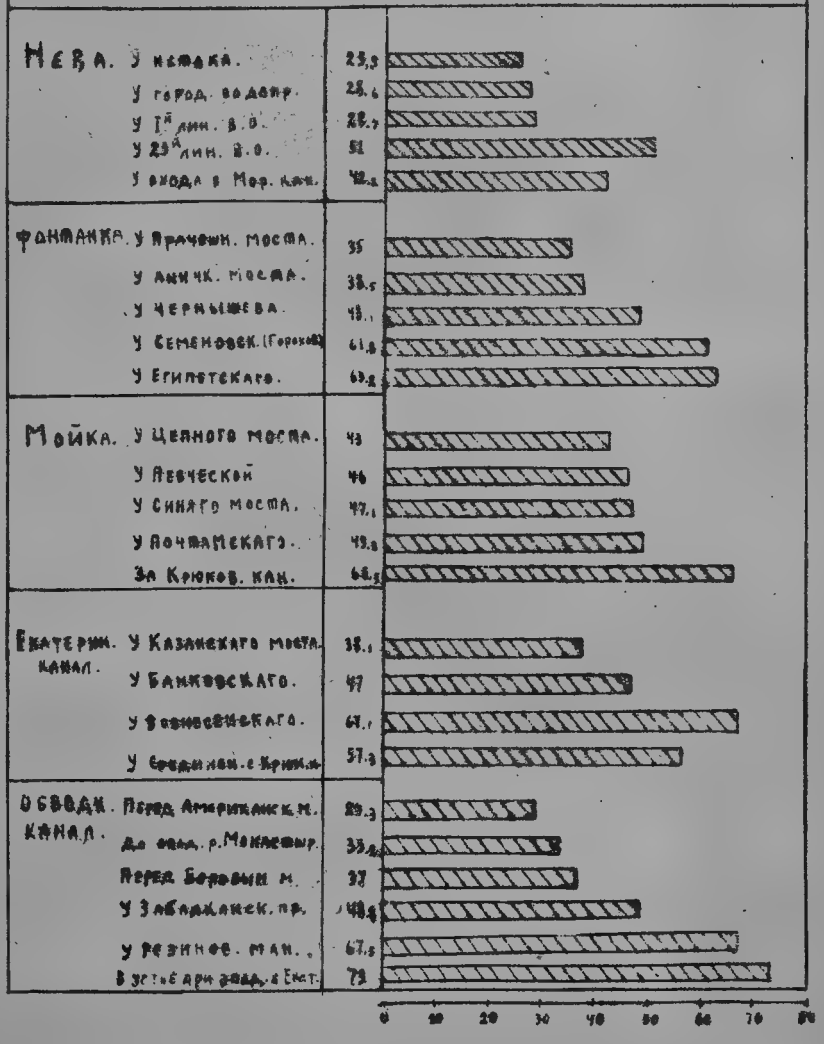
Кромѣ уличныхъ и домовыхъ грязныхъ вод...
...ными водами изъ фабрикъ, заводовъ, бойнъ
...промышленныхъ заведеній. Общее количество
...спускаемыхъ въ Неву и Петроградскія притоки
...видно ежедневно. Расположеніе выпусковъ
...уличныхъ трубъ с ...ченіемъ и поперечникомъ бол...
...схематическомъ планѣ, на которомъ нанесены
...фонталепровод и имѣющійся для отведенія
...провода деревянный „Правительственный"
...протяженіемъ отъ 2½ до 4 ф. въ сѣченіи, ле...
...ные вочки и изливающій ихъ ниже водопровод...
...части города подальше отъ Литейнаго моста у

Въ выгребныхъ ямахъ при домахъ и въ осад...
...вается лишь очень незначительная часть бол...
...ѣса нечистотъ, какъ сказано, изливается
...только непосредственно въ Неву, но и въ ближа...
...домы. Устьевыя сточныхъ домовыхъ и городскихъ
...всей Петроградскихъ рѣкъ и каналовъ, Невскаго
...тянки и Мойки, Екатерининскаго Обводнаго
...города, Черной рѣчки, противъ устій городскихъ
...валовъ отчасти изъ осаждающейся изъ сточной
...ѣды. Эти болотныя слои осѣвшихъ на днѣ
...ихъ ...ложеній. Образующіеся при разложеніи
...ѣдкаго со ...да въ видѣ бѣлыхъ пушистых
...ыхъ и густо населенныхъ частяхъ города вы...
...ляютъ отвратительное зловоніе. По всей...

...чной для задержки
...ъ ...ходящей водой
...ыло очень мно...
...ерока чтобы ...
...только ...ѣсокъ, но
...ыхъ рѣкахъ и ка...
...ловъ загрязненій и
...сточныхъ трубъ ...
...было, что въ среднемъ
...ключается на дне
...саженъ 6,01 саж...
...ная Нева и Черн...
...ная осадка на дне
...дѣленію, сдѣланному
...ли, за исключеніемъ
...0,5 до 1 саж. гол...
...ѣзъ грязи.
...загрязняется, сточ...
...ь и этого рас...
...рными сточными во...
...ходилось 14 мил...
...наиболѣе крупныхъ
...дюймовъ отмечено ко...
...отсутствій въ 1903 г.
...евой и районѣ подо...
...ниторъ до 5 верст
...ъ выпусковъ изъ сточ...
...наиболѣе центрально...
...прилежащей мостовой.
...колодцы задержи...
...ердыхъ нечистотъ, и...
...ными трубами из...
...значительные на...
...бережныя берега
...реговой полосы вод...
...ду и каналовъ. Кар...
...очныхъ трубъ обра...
...ости грязи, вычисто...
...ленія показываетъ и
...ихъ послѣднее по...
...Наиболѣе центрально...
...ерживаются отложенія
...ими производимыми

Возрастание загрязнения воды рек Петрограда по мере течения их через город.

Окисляемость в миллигр. перекиси марганца на литр.



п 50

осенью 1910 г. С. К. Дзержговским, окисляемость воды в Екатерининском канале, т. е. количество растворенных в ней органичееких загрязняющих веществ быстро повышается по мере прохода реки по густо заселенным частям города от 33 милигр. хамелеона (на литр) до 67 миллигр. у Вознесенского моста. Количество бактерий в 1 куб. сант. с 22.600 подымается до 7.073.000. Таким образом по числу бактерий вода эта не отличается от сточной воды. В р. Фонтанке окисляемость с 35 миллигр. хамелеона в начале ее течения подымается до 63—после того, как река проходит по центральным частям города (у Обуховского, Измайловского, Египетского мостов), а количество бактерий с 3—6 тысяч в 1 куб. сант. подымается до 620 тысяч, количество хлора с 4 миллигр. в литре подымается в нижнем течении до 14 миллигр. Возрастающее загрязнение воды рек и каналов по мере их прохождения через Петроград, видно из прилагаемого снимка составленной автором настоящего очерка и имеющейся в отд. коммун. гигиены Музея города диаграммы увеличения окисляемости воды Невы, Фонтанки, Мойки, Екатерининского канала и Обводного канала по мере их прохождения через город.

В результате подробного изучения материалов о загрязнении почвы и открытых водоемов Петрограда автор позднейшей диссертации по этому вопросу И. А. Гусев (1912 года)*) делает общее заключение что „воды находящихся в районе Петербурга открытых водоемов загрязнены не только сильно, но чрезвычайно сильно, и что это загрязнение вод стоит в тесной связи с загрязнением Петербургской почвы, зависящим от совершенно неудовлетворительного, примитивного положения дела ассенизации города".

Положение дела с каждым годом ухудшалось вместе с быстрым ростом города и увеличением его населения.

Коренным образом положение могло бы измениться, лишь при условии осуществления выработанного и окончательно установленного в 1914—19 годах проекта канализации Петрограда с отводом всех хозяйственных и клозетных вод далеко за пределы города и спуском их после некоторой очистки в Финский залив. В послереволюционные годы в связи с уменьшением населения Петрограда в три раза, в связи с приостановкой работы большинства промышленных заведений, загрязнявших своими стоками водоемы и в виду резкого уменьшения числа лошадей и других животных, загрязнение водоемов в городе должно было уменьшиться, но с другой стороны произошло и ухудшение дела вследствие нарушения вывоза нечистот, которые в 1918—1920 г. сваливались и накапливались до вывоза во дворах и на улицах

*) Матер. по вопросу о загрязн. Петерб. почвы на основании данных о качествах воды верхних почвенных слоев и открытых водоемов в черте г. С.-Петербурга. Диссертация И. А. Гусева, СПБ. 1912 (стр. 99).

вдоль трамвайных линий; в связи с ... те же годы в систему завалива...нием зимой поверхности льда н... каналах и реках смет-ками, скалываемыми льдом и мусором. То... 1925 г. начался процесс восстановления нормального вывоза отбр... нечистот.

Почва, ее характер и состав. Сто... грунтовых вод *).

Почва Петрограда представляет собо... сы и песчаные речные отложения дельты Невы, легко пропус... воду, подстилаемые более или менее водоупорными глинисты... ми.

Над песчаными естественными речны... осами и отложениями, почти повсеместно в городе, имеется ... усственной насыпи от 1 до 7 аршин толщиной. Во многих мест... ти искусственные насыпные слои, так и нижележащие песча... ои на местах бывших построек, а также на обширных простр... бывших еще не так давно городскими окраинами и служивши... ом свалки отбросов и нечистот, пропитаны органическими веще... образованы в так называемый „жильевой слой" песчанистого ... ма, задерживающего воду. Под насыпью обнаруживается об... стительный слой или слой торфа, или непосредственно речно... овый песок, переходящий книзу в слабоглинистый мелкозер... песок, подстилаемый песчаными, относительно водоупорными с... на и глин, по поверхности которых почвенные, просачивающиеся ... призные воды города стекают в реки и каналы. В геологическо... зе почва Петрограда представляется наносами и речными отло... ожениями на плакатах кембрийских образований, покоющи... в первую очередь на подстилающем их на более значительной глу... ните, породою сходным с финляндскими гранитами. Непрони... слой глины при проведенных по всей территории города ... 1—77 и в 1911 году пробных бурениях (в 1911 г. заложено 56 ... скважин, а в 1874—77—62), обнаружен на глубине от 11/2 до ... , а уровень почвенных вод от поверхности почвы был в А... гейской и Казанской частях от 2 до 5 футов, в Сенной от 4 ... утов, в Коломенской от 3 1/2 до 4 футов, в Нарвской от 4½ ... Моск. и Ал.-Невск. от 1½ до 9, в Рождественской от 2 до 11, ... ной от 3½ до 7. На Васильевском Острове, на Петербургской и ... кой стороне уровень почвенных вод колебался от 2 до 6 фут.

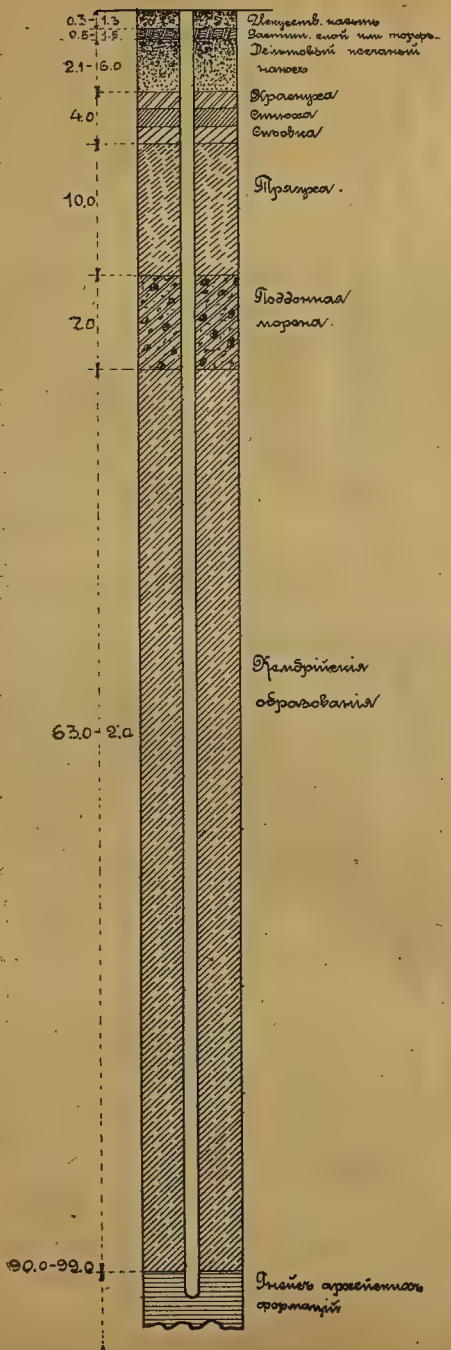
*) Материалы и данные по этому вопросу см. ... постранцев. Вода и почва Петербурга, СПБ. 1910.

Б. А. Гусев. Материалы к вопросу о загрязн... бургской почвы. Диссерт. СПБ. 1912 (стр. 4—6).

Пояснительная записка к проекту водоснабжения го... Петербурга вып. I, СПБ. 1914, Грунт местности стр. 20—41. Подземные грунтовые ... 41—44.

Материалы для вопроса об исследовании почв... тербурга диссерт. Г. Сиг..., СПБ. 1879.

Геологическое строение почвы Петрограда.



л. 52

Характер последовательно идущих один за другим почвенных слоев в разных частях Петрограда виден из следующих более типичных результатов заложения пробных буровых скважин в 1911 г.

№ скваж.		Отметки поверх. земли (саж.)	Наименование грунта.	Толщина слоя в сажен.	Глубина залегания ниж. поверх. слоя о поверхн. земли в саж.
11	Скважина на Вас. Остр. по 4 линии, между Тучк. наб. и Малым просп.	1.1	Насыпь	0.37	0.37
			Растительный слой . . .	1.03	1.40
			Крупный серный песок .	1.32	2.72
			Слабоглинистый песок .	0·52	3.24
			Синий глинистый песок .	1.23	4.47
			Серая песчаная глина . .	0.88	5.35
22	На Петербургской стороне в Александров. парке близ уг. Кронвер. и Каменноостр. пр.	1.23	Растительный слой . . .	0.53	0.53
			Слабоглинистый песок .	0.52	1.05
			Крупный серый песок. .	0.34	1.39
			Серая песчаная глина . .	4.51	5.90
52	По Екатеринослав. улице между наб. Обводного канала и Курской ул.	2.73	Насыпь	0.54	0.54
			Растительный слой . . .	0.43	0.97
			Слабоглинистый песок .	1.56	2.53
			Синий глинистый песок .	0.28	2.81
			Серая песчаная глина . .	2.41	5.22

Наглядно представлены разрезы Петербургской почвы и распределение по территории города заложенных в 1911 г. пробных буровых скважин на чертежах и плане, приложенном к вып. II подготовительных работ по устройству канализации в Петрограде (вышел в 1911 г.), а также в гл. XIV записки Управ. Петрогр. гор. жел. дорог 1917 г.— о сооружении метрополитена, чертеж из которой здесь воспроизведен.

Уровень почвенных вод в Петрограде зависит преимущественно от атмосферных осадков. Большое количество водоемов и водопроницаемость верхних слоев грунта ведет к тому, что горизонт воды в реках и каналах является естественным подпором для стока грунтовых вод, горизонт которых поэтому всегда расположен выше горизонта вод в водоемах. При движении почвенной воды, образовавшейся из атмосферных осадков, к ближайшему истоку—к Неве или одному из ее рукавов, каналов или речек,—благодаря сопротивлению, оказываемому более или менее порозным грунтом, почвенная вода удерживается выше уровня воды в Неве и тем выше, чем дальше место от берега Невы или канала. Под'ем уровня воды в Неве гидростатически задерживает сток почвенных вод в низменных частях города, а при столь частых в Петрограде наводнениях, вода из Невы и каналов закрывает выходы всех сточных домовых и уличных труб, и, подпирая почвенные и сточные воды, вместе с ними выступает на улицах и во дворах в низменных частях города. Наблюдения, систематически производившиеся Комиссией по устройству канализации в Петрограде в 1911—1914 г.,

за колебаниями уровня почвенных вод в специально для этого заложенных в разных частях города скважинах выяснили, что наиболее низкое стояние горизонта почвенных вод бывает зимой, когда прекращается просачивание атмосферной воды в почву. С наступлением таяния снега в марте, горизонт грунтовых вод быстро повышается, и это по-

	Расстояние в саж. горизонта грунтовой воды от поверхности земли.				Размер колебания горизонта в саж.
	Зимой.	Весной.	Летом	Осенью.	
Скважина на Выборгской стороне (Вульфова ул.)	0.80	0.45	0.70	0.60	0.35
Скважина на Петербургск. стороне (близ Бол. просп. уг. Рыбацк.)	0.85	0.65	0.75	0.70	0.20
Скважина Васильевск. остр. Трамв. парк по Среднему просп.	0.95	0.75	1.10	0.75	0.35
Назареч. ч. гор. Забалк. просп. Моск. трамв. парк.	1.10	0.80	0.90	0.85	0.30
Адмиралт. ч. Морская ул. во дворе № 63.	1.05	0.80	1.00	0.90	0.13

вышение держится до июня, когда начинается понижение горизонта. С наступлением периода осенних дождей начинается постепенное повышение, продолжающееся до наступления морозов.

Высота стояния грунтовых вод в разных частях Петрограда по временам года и размеры колебаний их горизонтов видны из следующих средних выводов из наблюдений, производившихся в 1911—1913 г. (См. таблицы на пред. стр.).

Почти исчерпывающий список всей литературы о почве, грунтовых водах и загрязнении открытых водоемов Петрограда по 1912 год дан на стр. 109—118 диссертации И. А. Гусева (№ 22) „Материалы о загрязнении петербургской почвы" СПБ. 1912 г.

Климатические условия Петрограда.

Благодаря близости моря климат в Петрограде более равномерный, чем в других местностях, находящихся под тою же широтою (59,57 сев. шир.), но удаленных от моря. Зима в Петрограде мягче, чем в Москве, лежащей на 4 градуса южнее; лето же прохладнее. Средняя годовая температура воздуха в Петрограде в среднем за 10 лет (1888—1897) + 4, средняя высота барометра 759,5 мм., средняя влажность 78%, среднее количество осадков 517 мм. (при среднем числе дней с осадками 200).

Средняя T° года в десятилетие 1910—1919 г. +4,3°C, (по годам она колебалась от 2,8° С в 1915 г., до 5,7° в 1910 г. В 1920 г. средняя T° года была +6,1). Средняя высота барометра 759,3, относительная влажность 76%, число дней (с осадками в среднем за десять лет 1910—1919 г. —186, а годовая сумма осадков была за последнее десятилетие в 1916 г. —675 мм, наименьшая в 1920 г. —428 мм. в 1910—450 мм. и в 1914—460 мм.

Вследствие своего приморского положения Петроград подвержен сильным ветрам; средняя скорость ветра 4 метра в секунду, на 0,3 более чем в Москве. Преобладающие ветры в Петрограде с моря—западный, и с-зап., а также Ю.-В. Совершенно безветренных дней в Петрограде почти не бывает (в среднем в год полныйштиль наблюдался только 3 раза). За десятилетие 1910—1919 г. в среднем в год *Западный* ветер отмечался 187 раз, *Северо-Западный* и *Юго-Зап.* по—168 раз, реже всего бывает в Петрограде ветер Северный в среднем в год только 62 раза, Северо-Восточный (100) раз, восточный (116 раз) и отчасти южный (132 раза). По наблюдениям за 100 лет самым теплым месяцем в Петрограде бывает июль, средняя температура воздуха которого +18,4 С, июнь +16,2 С, и август +14,3° С. Самым холодным январь — 9,1° С, декабрь — 8,1° С и февраль — 7,3° С. Ниже нуля держится также средняя температура ноября—3,8. В остальные8 месяцев средняя температура держится выше 0°; в марте +2,3° С, апреле +4,7°, мае 11,4 С°, сентябре 8,2° и октябре +3,3° С. Меньше всего дней с осадками и меньше всего осадков выпадает в апреле (11 дней и 20 мм. осадков). Глубина промерзания почвы даже в самые суровые зимы редко превышает 2½ арш. и никогда не достигает 3 аршин. Глубина промерзания в дореволюционное время, пока поддерживалось в городе внешнее благоустройство, увеличивалась вследствие вывоза снега и сколки льда.

Прежнее деление города на части и участки.

До революции собственно город Петроград, находившийся в муниципально-хозяйственном ведении Петроградского Общественного Городского Управления, состоял из двенадцати городских частей—Адмиралтейской, Казанской, Спасской, Коломенской, Нарвской, Московской, Александро-Невской, Рождественской, Литейной, Васильевской, Петроградской и Выборгской, каждая из которых в полицейском отношении находилась в ведении отдельного полицмейстера, подразделяясь на 2—4 полицейских участка. Первые девять из перечисленных частей носили общее название — незаречных частей, а три последние — заречных. К заречным частям принадлежали, кроме того, присоединенные к городу Охтенский и Новодеревенский участки. Общее

количество входивших в состав собственно город[ского] [полицейских участков] было 10. На прилагаемом схематическом пл[ане] [наглядно представ]влены все части города и подразделение каж[дого] [из них в участки]. В большинстве случаев границами городских [участков] служили водные протоки (реки и каналы). Кроме этих городск[их] [полицейских] участков, в состав Петроградского Градоначальства, сос[тавлявшего в полицей]ском отношении одно обще[е] целое, входили [еще] [четыре пригородных] полицейские участки, не имевшие своих от[дельных коммунальных] органов и состоявшие в хозяйственном ведении [Петроградского Уезд]ного Земства: Новодеревеньский пригородный, [Шлиссельбург]ский, Александровский, Полюстровский, Пет[ергофский] и (4-й) Мо[сковский].

Более подробные данные о пространстве [и количестве населения] по переписи 1910 г. по учету 1915 г. и по пер[еписям 1918 и 1920 гг.] в городских и пригородных прежних участках [можно видеть из при]лагаемой таблицы, в которой плотность населения исчислялась в пригородах лишь для застроенных пространств, [принятых в расчет] проектом канализации Петрограда. (См. на ст.

Изменения соотношения численности населения Петрограда и его пригородов в пределах территориального деления города 1910 г. (с отнесением Б. и М. Охты к пригородам) видно из следующего сопоставления:

	Город.	%	пригороды.	%
1910 г.	1.599	84	308	16
1915 г.	1.913	82	404	18
1918 г.	1.179	80	290	20
1920 г.	574	80	148 тыс.	20

ЧАСТИ ГОРОДА.	Площадь их в текущих (в кв. верстах).	Количество насе[ления] в тысячах				Плотность, число душ на гектар[е]			
		1910 г.	1915 г.	1918 г.		1910 г.	1915 г.	1920 г.	
Адмиралтейская	181.9	50.5	47.0	21.0	.5	217	261	79	
Казанская	127.1	57.5	60.8	32.7	.4	453	489	160	
Спасская	232.5	109.7	111.5	60.	.4	472	480	15	
Коломенская	150.3	85.2	93.8	61.	.5	572	548	168	
Гаванская (вместе с портом).	1.2 [illegible]7	184.6	242.1	154.	.0	230	199	62	
Московская	526.6	174.0	201.3	128.	.9	338	616	233	
Адм.-Невская	1.628.0	172.3	185.1	110.	.5	105	114	35	
Рождественская	458.9	135.7	156.1	105.	.1	297	340	105	
Литейская	317.0	124.1	148.2	87.	.3	393	467	149	
Васильевская	875.0	190.7	238.2	142.	.0	217	272	73	
Петербургская (с Новодер[евенским] пр. уч.)	1.473.2	220.3	319.3	183.	.2	154	217	54	
Выборгская	979.4	97.0	132.7	66	.0	99	135	34	
Площадь строительных кварталов всего Петрограда (без пригородов и без внутренних вод)	7.907	1.599	1.913.5	1.179.	6.44	200	240	59	

ЧАСТИ ГОРОДА.	Площадь в гектарах (без рабочих).	Количество населения в тысячах.				Плотность, число душ на гектар.		
		1910 г.	1915 г.	1918 г.	1920 г.	1910 г.	1915 г.	1920 г.
Вол. с Малой Охта	587.0	40.1	59.8	38.7	15.1	7.5	17.5	19
Шлиссельбургск. и Александровский	568.7	100	173.0	98.8	52.7	—	170	93
Петрогфск. и Московский	483.4	84	105.5	51.5	29.3	—	218	62
Лесной	609	55	68.2	35.0	19.4		87	32
Полюстровский	751.7	96	52.6	33.0	18.1	—	70	17
Новая и Старая Деревня	236.6	18	22.3	24.0	12.3	—	98	58
Всего в пригородах	2.978	808	457.6	289.6	147.0	—	135	50
Всего в Петрограде и приятой к расчету части пригородов	13.975	1.905	2.648	1.168	729	136	210	61

На прилагаемом ...ческе, кличе которого заимствовано из за- ...ражских городских железных дорог 1917 г. ...ли Метрополитене и развитии сети городских ...раде", плотность населения по частям города ...показана к моменту наибольшего населения ...временное деление города на районы дано ...ге книги стр. 125—126).

Планы Петрограда ...ные в период войны и после революции. За годы ...войны имеется подро... план Петрограда со всеми его пригородами ...и ближайшими окрес... ...чями в издании А. Суворина, вышедший в ...качестве приложени... ...есной и справочной книге „Весь Петербург" ...в 1915 г., в 1916 г. ...917 г. с соответственными дополнениями и ...изменениями на план... этом плане нанесены не только все улицы, ...проезды, острова, тр... ...ные пути, площади, но и все имеющие обще- ...ственное значение зд... ...более крупные заводы и фабрики, все желез- ...ные насаждения в г... ...и в окрестностях и пр. Кроме этого плана, ...из многочисленных ... ...изданий плана Петрограда с пригородами ...и окрестностями, зас... ...вает особого внимания с точки зрения Ком- ...мунального Хозяйств... ...ана Петрограда (с его пригородами и окре- ...стностями) изданный ...15 г. Петроградской Городской Финансовой ...Комиссией, завершен... ...вентарным Отделом Петрогр. Город. Управы ...с показанием на пла... ...ех принадлежащих городу дворовых мест и ...земельных участков ...м числе садов, пустырей, свалочных мест и ...ай) и зданий (больни... ...кол, сооружений общественного пользования

всякого рода и пр.). На этом плане отмечены также и все вообще зеленые насаждения в городе и окрестностях (план приложен был к „Изв. Петрогр. Думы" за 1915 г.). Подробная нивелировочная с'емка территории Петрограда и пригородов производилась многократно, и соответственные планы с высотными отметками (горизонталями) имеются. В этом отношении наиболее подробным является план, составленный комиссией по разработке проекта канализации Петрограда в масштабе 25 саж. в 1 дюйме на 44 листах. После Октябрьской революции издано несколько планов Петрограда, между прочим в начале 1923 г. вышел в печати план Петрограда в качестве приложения к Справочной Книге „Весь Петроград" на 1923 год". Изд. Отдела Управления Петрогубисполкома. В 1920—1922 г. под руководством архитектурной мастерской производилась новая с'емка Петрограда с применением метода фотографирования с аэропланов.

Застройка Петрограда.

Общее число дворовых мест (селитебных участков) в Петрограде по переписи 1910 г. определялось в 19.659, в том числе собственно в городских частях 10.306, и в пригородах 9.353. Число жилых строений достигало 37.523, в том числе собственно в городе 22.712 и в пригородах 14.811. Из 22.712 жилых строений в городских частях 14.003 было каменных и 973 смешанных, деревянных же жилых строений было 7.736, что составляло 34% общего числа жилых строений города. Из городских частей больше всего деревянных жилых строений было на Петроградской стороне (2.214 из общего числа жилых строений в этой части города 4.162—так, что деревянные строения составляли на Петербургской стороне 53%,) в Ал.-Невской части — 1.247 из 2.788 на Вас. Острове 1.141 (несколько более 1/3), на Выборгской стороне 1.078 из 1.834 (т. е. около 59%) и в Нарвской части 1.012 из 2.517. Совсем нет деревянных жилых строений в Адмиралтейской, Казанской и Спасской частях. Ничтожно число деревянных домов также в Литейной, Коломенской и Московской частях. В пригородах напротив того подавляющее большинство домов деревянных: в Лесном уч. из 3 тыс. жилых строений только 80 было каменных, а 2.860—деревянных, остальные—смешанные; в Новодеревенском уч. из двух тысяч—только 60 каменных, в Петергофском из 2.077—около 300, в Шлиссельбургском уч. из 2.047—223 каменных дома.

Общее число квартир по переписи 1910 г. в Петрограде вместе с пригородами было 243.652, в том числе занятых жильем квартир было 186.703, комнат на правах квартир 18.325 и квартир домовой прислуги 20.969. На одну жилую квартиру в среднем приходилось 8,4 жильца. По учету в ноябре 1915 г. общее число квартир в городе и пригородах определялось в 271.221, из них собственно в городских

частях 217.396 (остальные в пригородах). Занятых жильем квартир было в городе и в приг... х 250.493, в среднем на одну жилую квартиру приходилось 9,3 ...телей. Таким образом уже во второй год войны скученность населе... в квартирах в Петрограде резко возросла, а так как в последующ... оды войны строительная деятельность в Петрограде почти сов... нно заглохла, а население продолжало нарастать, то к началу ре... ции скученность населения в квартирах еще более увеличилась, пр... ив во всяком случае 10 человек в среднем на одну жилую квартиру.

По произведенному ...юне 1918 г. учету квартир (при про-фессиональной переписи) ...ороде и пригородах вместе оказалось 294.952 квартиры (при н... ении 1.469 тыс. Таким образом, хотя в течение года после рево... ии население Петрограда уменьшилось на целый миллион жител... число занятых жильем квартир против 1915 г. увеличилось почти... а 24 тысячи, так как ломка деревянных домов на топливо в ... году еще не начиналась, а в состав города включены были так... загородные районы как Удельная и Пороховые. В широких разм... м ломка опустевших деревянных домов стала производиться в Пе... граде в течение 1919 года, еще более усилившись в 1920 г., когда ... у подверглось не только несколько тысяч деревянных домов, но даже ... е малое число крупных каменных домов для использования на топл... их деревянных частей (полов, потолков, балок, стропил, дверных ко... в, дверей, оконных коробок и разных пр.). В среднем на 1 жилую ква... иру в июне 1918 г. приходилось лишь немного более 5 чел., и так... образом скученность населения в квартирах в среднем понизил... против 1915 г. вдвое. По переписи в августе 1920 года общее ...ло всех квартир в городе и пригородах определилось в 247 тыс. пов...вшись против 1918 г. на 45 тыс. Таким образом в течение двух зим... сезонов 1918--1919 г. и 1919—1920 г. было разрушено в Петрогра... более 45 тыс. жилых квартир, но и из числа зарегистрированных ...переписью 216.874 квартир совершенно пустующих было 53.882. По ...реписи 1920 г. (август) занятых жильем квартир в Петрограде было ...2.146 и среднее число жителей на одну занятую квартиру определи... ь в 3,5 чел. (вместо 10 в 1917 г. и 5 в 1918 г.). Число это очень ...ло колебалось по отдельным частям и районам города — от 3,1 ч... в Адмиралтейской части до 4,3 чел. в Ал.-Невской части (в сред... на одну занятую квартиру).

Больше всего оказалось ...и переписи пустующих квартир на Петроград. стороне, а именно ... 0 из 31.900 или 28%, на Васил. Острове 6.700 из 18.414 или 36%, ... Выборг. стороне 1.960 из 9.520 (около 21%). Из пригородов больш... всего пустующих квартир оказалось на Охте — 1.606 из 6.385 уцелевш... еще ко времени переписи квартир, т. е. 25,2%, в Новодеревенском у... 1.438 из 4.810, т. е. 30%, в Лесном 1.663

из 6.244, т. е. 26.6%, и в Полюстровском уч. 24,3% общего числа оставшихся квартир.

В тех же самых частях города, в которых оказалось наибольшее число пустующих квартир, произошло и наибольшее уменьшение общего числа квартир по данным переписи 1920 г. по сравнению с переписью летом 1918 г.. Следовательно, в этих частях города разрушение домов для добывания топлива уже в 1918—1920 г. достигло наибольших размеров: на Петроградской стороне из 40.910 квартир, бывших в июне 1918 г., к августу 1920 г. осталось только 31.920 квартир (разрушено было 22% общего числа квартир), на Вас. Острове: из 31.120 квартир осталось 25.100, разрушено было уже около 20% квартир) на Охте из 8.428 квартир осталось 6.385, % разрушенных квартир—24%. Из Центральных городских частей наибольший % пустующих квартир оказался в IV, и III участках Спасской части: 32% и 28,3%, что стояло в связи с подавлнием торговли. Число разрушенных квартир в этих участках было однако далеко не столь значительно, так как дома в этом районе города исключительно каменные, и разрушение их для добывания топлива сопряжено было с непропорционально большою затратою труда.

Вот краткое сопоставление сведений о домах и жилых помещениях в Петрограде по данным переписей 1910 по 1920 г.

		ПО ПЕРЕПИСИ:		
		1910 г.	1920 г.	В том числе с обитаемыми
Число владений		19.659	19.740	помещениями 17.657.
Число жилых строений		37.523	29.440	
В том числе:	каменных	15.121	12.895	
	деревянных	21.051	15.542	
	смешанных	1.351	913	
Число жилых квартир		282.946	246.874	
В том числе занятых		225.997	192.146	

Общее число комнат, зарегистрированных при переписи 1920 г. в 18.063 владениях с занятыми 192.146 квартирами, было 614.337, так что в среднем на одну занятую квартиру приходилось 3,2 комнаты и 3,8 жителей, а на одну комнату в среднем 1,2 жителя. В общем числе квартир было сосчитано квартир состоявших из одной лишь комнаты, служившей в то же время и кухней 1.146 (дворницкие и т п. квартиры), квартир с 1-й комнатой без кухни—7.551, с 1-й комнатой и кухней—20.511, с двумя комнатами без кухни—1.501, с двумя комнатами и кухней—39.926, с тремя комнатами без кухни—1.156, с тремя комнатами и кухней—54.624, с 4 комнатами—31.406, с 5-ю—17. 163, с 6-ю—7.882, с 7—3.030, с 8—1.409, с 9—603, с 10 и более—1.582.

Из общего числа владений с жилыми помещениями (17.657) с одной квартирой было—3.091, с 2—2.100, с 3—1.171, с 4—5—2.192,

с 6—10 квартира... —2.599, с 11—20 —2.677, с 21—50—2.927, с 51—75 —
493, с 76—100—1 ... и с числом квартир более 100—1.2 дома.

На прилагае... х снимках представлены имеющиеся в о.д. коммун.
гигиены Музея Г... ода модели домов для рабочих резинов. мануфак-
туры и разрез ми... этажного Петербургского дома с домовым баком
для воды для сн... вания верхних этажей во время падений давлений
в водопр. сети (1... 9—1920 г.), а также снимки графических наглядных
таблиц с распред... нием домовладений и квартир по состоянию водо-
снабжения и кан... вации в 1920 г. и распределения квартир по числу
комнат в Петро... е по данным переписи 1920 г.

Кроме этих ... ных, собранных при переписях Петрограда, имеются
еще сведения за... 9 г., когда Отделом Управления через домовые
Комитеты собран... были для Центрального Жилищного Отдела сведе-
ния о домах, а Ж... ищным Отделом произведено было обследование
квартир по всем... Петрограду с пригородами, при этом сведения
собраны были с... 0.897 владений с общим числом комнат—548.384;
число жилых дом... падений в 1918 г. при переписи установлено было
12.039 с общим ч... ом комнат 889 тысяч, так что анкетный материал
1919 г. касается 5... всего числа домов и около 62% всего числа ком-
нат, имевшихся ... год перед тем. Из числа домов каменных было
4.781, смешанных ... 003 и деревянных—5.079. Во всех 548 тыс. комнат,
по подсчету анке... 1919 г. оказалось 670 тыс. жителей (число комнат
отдельно в занятых ... квартирах не указано, так что среднее число жи-
телей на одну за... ую комнату вывести невозможно, тем более, что
судя по всему, п... подсчете комнат в домах вечитывались в их число
также кухни, за... ые жильем, коридоры и пр. Только 344 дома (из
общего числа 10...) имели центральное отопление и 331 — смешанное.
остальные дома ... лялись печами. В ведении частных владельцев ко
времени обследо... ия 1919 г. оставалось еще 4.219 домов (преиму-
щественно мелки... омовладения в окраинных районах города), в ве-
дении занимающ... анные дома учреждений было 1.415 домовладений
национализовани... домов было 2.385 и в ведении домовых Комитетов
2.851. В исправно... остоянии было 2.512 домов (38%), причем во всех
центральных час... города с большими домами 9% исправных домов
был незначителен... Смольнинском районе 18%, в 1-м Городском районе
5,4%, и во 2-м Л... дском районе даже только 2,5%, напротив того
по окраинам и ... пригородах с преобладанием оставшихся факти-
чески в руках п... ных владельцев более мелких деревянных домов
% бывших еще ... правном состоянии достигал: в Нарвско-Петергоф-
ском районе 34% ... Невско-Шлиссельбургском 29%, в Выборгско-Лесс-
ном—29, и... Петроградской стороне 38% и в Пороховском—47,3%.
Домов, по свое... состоянию уже совсем непригодных для жилья и
подлежавших то... же закрытию, анкетой отмечено до 20%, нуждаю-

щихся в капитальном ремонте более 13% и нуждающихся в относительно мелком ремонте около 62%. При обследовании домов, между прочем, делалась также отметка о количестве невывезенных со дворов, но подлежавших вывозу нечистот. Их показано было 169 тыс. возов, преимущественно в более центральных городских частях—в 1-м Город. районе 56.536 возов на 1.744 обследованных владений (в среднем 32 воза на один дом), во втором Город. районе 36.570 на 1.040 владенний (в среднем около 35 возов на 1 дом), между тем как на Петербургской стороне 19.040 на 2.144 владений (в среднем 8 возов на одно владение).

По данным о домах и квартирах, собранным переписью 1920 г. из общего числа всех владений с жилыми помещениями в Петрограде и пригородах—17.657 с 246.874 жилыми квартирами,—с действующим водопроводом было 8.469 владений, т. е. менее половины всех владений, но на долю этих владений приходилось 192.242 квартиры (в том числе совершенно пустующих 38.485 квартир). С недействующим (испортившимся) водопроводом было 1.283 владения с 22.559 квартирами (в том числе 8.451 квартир совершенно пустующих); не присоединенных к городскому водопроводу было 7.905 владений с 32.073 квартирами (в том числе 6.946 совершенно пустующих. Из общего числа жителей Петрограда в 1920 г. (722 тыс.) в квартирах с исправным водопроводом жили 579 тыс., с недействующим водопроводом 49 тыс. жит., и без водопровода 94 тыс. жителей. Владений с исправной канализацией (и действующим водопроводом) было 6.732 с общим числом квартир 156 тыс. и жителей 474 тыс., домов с неисправной канализацией при действующем водопроводе было 951 дом с 26 тыс. квартир и 72 тыс. жильцов; в опубликованных в статистич. сборнике 1922 г. таблицах (стр. 206—207) значительная часть домов с недействующим водопроводом показаны, как дома с исправной канализацией, но, разумеется при недействующем водопроводе и канализация не может действовать исправно.

Для сопоставления с данными о числе владений (домов), жилых квартир и их населенности в Петрограде приводим соответственные данные по Москве, почерпнутые нами из работы о жилищных условиях Москвы в упомянутом нами выше издании Московского Совета Р. К. и Кр. Д. „Красная Москва 1917—1920 г.“

В годы Московских переписей в Москве было:	1907 г.	1912 г.	1915 г.	1917 г.	1918 г.	1920 г.
Застроенных владений . .	22.750	24.630	25 327	28.070	27.672	27.125
Жилых квартир	164.669	190.440	216.787	224.580	231.597	189.811
В том числе занятых кварт.	154.866	185.451	213.201	217.934	224.622	174.113
% пустующих квартир .	6%	2,6%	1,7	2,9	3%	8,2%
Население Москвы в тысяч.	1.346	1.618	1.984	1.854	1.716	1.029

Общее число комнат в Москве по данным собранным при профессиональной переписи 21 апр. 1918 г. о 223.805 занятых квартирах было 658.099 с числом живущих в них 1.710 тыс., так что в среднем

на одну квартиру ... ходилось 7,6 жителей в 3 комнаты, а в одной комнате в среднем ... 2,6 человек. В 1915 г. в Москве на одну занятую квартиру ... ходилось 9 жителей, а 1920 г. несколько менее 6 (в Петрограде в ... г.—на одну квартиру было 5,3 жителей, а в 1920 г.—2,8 жит., ... комнаты и на одну комнату в среднем 1,2 жит. За время с весны 1 ... г. до августа 1920 г. число жилых квартир в Москве уменьшил ... на 41.786, в Петрограде на 15 тыс., а число занятых квартир в ... ке за то же время уменьшилось даже на 50 т.

Числа коечно-кав ... ных и подвальных жилых помещений. Число „угловых", коечно-каморо ... х квартир в Петербурге без пригородов по обследованиям гор. са ... врачей *) в первом десятилетии текущего столетия определилось ... 31 2 тыс, с числом комнат около 10 тысяч, и с обшим числом оби ... елей около 52 тыс., хотя отдельных кроватей ... было только 28½ тыс., да около 400 мест в этих квартирах на нарах. В больши ... случаев на одной кровати спали вдвоем, или они случались для це ... семейства. В среднем на одну кровать приходилось 1,8 челове ... од „углы" сдавались не только комнаты, но и кухни и коридоры. ... ние размеры комнаты в квартирах для угловых жильцов опред ... сь в 61 2 куб. саж. На одного жильца в среднем приходилось 1. ... куб. саж., при чем в некоторых частях города число это понижало ... о 0,9 куб. саж. на человека в среднем (Рожд ... стенская ч.), а в ... льных участках падало даже до 2/5 куб. саж. (2 уч. Рожд. ч.). К ... алению по Петрограду нет сколько нибудь почных данных об ... вых коечно-комоечных квартирах, подобных тем данным, котор ... обрания и разработаны по Москве при специальных обследова ... 1899, 1912 и 1917 годов. Квартиры в подвальных этажах по дово ... ым данным в Петрограде было до 7 т. с числом комнат около 11 т. ... общим населением более 52 тыс.

Ночлежные дома ... родские и частные и число в них мест. Общее число *городских* ночлежь ... мов в Петрограде в 1910 г. было 12, с числом мест для ночлежник ... остигавшим 3.100, в том числе для муж. 2.650 и для женщ. 150 мес ... к началу войны в 1914 г. городом содержалось 15 городских ночле ... домов с числом мест около 4 тысяч. Израсхо ... было город ... на содержание городских ночлежных домов в 1913 г.—153 тыс. ру ... 1914 г. 146,6 тыс. руб. и в 1915 г. 130,6 тыс. руб., ассигновано же был ... смете в 1915 г.—171 т., в 1916 г. 176 тыс. руб. и на 1917 г.—188 т ... Число пользующихся городскими ночлежными домами в годы вой ...ократилось, как в связи с запрещением про-

*) См. К вопросу ... ворении Гор. С.-Петербурга. Угловые квартиры. Доклад Председателя Гор. Санит ... иссии 1905 г. См. также более подробный анализ данных об угловых и подвальны ... ртирах в Петрограде в работе д-ра мед. Е. П. Кашкадамова „Санитарное состояние ... етрограда" 1909 г. стр. 26—34.

дажи спиртных напитков и уменьшением числа обитателей попадавших в ночлежные дома в зависимости и от привычного алкоголизма, так и в связи с привлечением значительной части мужского населения в ряды армии. В начале 1914 г. при утверждении Городской Думой сметы принято было постановление об открытии в следующем году еще одного нового ночлежного дома на 500 мест, но в виду ослабления потребности в увеличении числа мест для ночлежников постановление это не было осуществлено.

Затем, кроме содержимых городом ночлежных домов, ко времени войны было в Петрограде еще 3 ночлежных дома с общим числом мест до 1.615 благотворительных обществ, 11 ночлежных домов частных с числом мест до 1900 и 16 ночлежек при постоялых дворах на 610 мест; общее число мест для ночлежников в город. благотворит. и частных домах превышало таким образом к периоду войны 8 т.

Непосредственно перед началом войны в 1914 г. *) городом был принит проект постройки и оборудования трех новых городских ночлежных домов в общей сложности на 3500 новых мест: А) на набережной р. Пряжки на 1500 мест, 2) на Миргородской ул. на 1200 чел. и 3) на Вас. Острове по 23 линии на 800 чел. Все три—со столовыми, кухнями, амбулаториями, отдельно для мужчин и женщин—душами и помещениями для дезинфекции и дезинсекции одежды и белья, прачешными, спальными для ночлежников и квартирами для служебного персонала. На постройку и оборудование этих ночлежных домов по принятым сметам было назначено 1.218 тыс. руб.

По собранным к этому времени сведениям (к концу 1913 г. и началу 1914 г.) на средства города содержалось 13 ночлежных домов с общим числом мест: для мужчин 2947 и для женщин 386 (всего мест 3.333, так что с постройкой трех новых ночлежных домов город сразу увеличил бы в два слишком раза число имевшихся до этого времени мест для ночлежников в городских домах.

Непосредственное заведывание городскими ночлежными домами лежало на гор. ком. по благотворительности. В среднем на одного ночлежника в имевшихся 13 городских ночлежных домах, приходилось около 0.5 кв. саж. площади пола с колебаниями от 0.4—0.45 в трех ночлежных домах до 0.53—0.59 в 5 ночлежных домах и даже в одном ночлежном доме более 1 кв. саж. Об'ем помещения на одного ночлежника в спальнях в большинстве даже городских ночлежных домов был значительно ниже предельного допустимого минимума на 1 чел.

*) См. доклад Общ. Присутств. об устройстве трех новых городских ночлежных домов от 5 июня 1914 г. в „Изв. Петрогр. Гор. Думы" 1914, т. CXCV, № 42, стр. 2855—2951.

в спальнях в 1 куб. саж., а именно—в одном из более крупных городских ночлежных домов по Рыбинской ул. на 340 ночлежников он составлял всего лишь 0.59 куб. саж., в четырех город. ночл. домах (на 800 мест) он колебался от 0.74 до 0.8 куб. саж., только в трех городских ночлежных домах об'ем воздуха на одного ночлежника превышал установленный предельный минимум в 1 куб. саж., колеблясь от 1.2 куб. саж. до 1,4 куб. с. (общее число мест в этих трех ночлежных домах достигало 400). В остальных городских ночлежных домах об'ем помещения на одного ночлежника колебался от 0.86 до 0.9 куб. саж. По сведениям, собранным в то же время, в четырех содержавшихся на средства благотворительных обществ домах общее число мест достигало 2.312 (в том числе для женщин только 189), при чем на однгоо ночлежника приходилось: 0.3—0.38 кв. саж. площади пола, и лишь в одном из четырех домов было 0.59 кв. саж., и всего только 0.4—0.66 куб. саж. (!) об'ема помещения, исключение составлял. один ночл. дом с 2.8 возд. куба на одного ночлежника.

В 18 частных ночлежных домах и девяти частных постоялых дворах в общей сложности было 2550 мест (в том числе только 116 мест для женщин), при чем площадь пола на одного ночлежника колебалась от 0.3 до 0.7 кв. саж.) в одном доме площадь пола была даже только 0.12 кв. саж.) об'ем воздуха в частных ночлежных домах был 0.44—0.52 куб. саж. в четырех ночлежных приютах, 0.66—0.83—в девяти ночлежных приютах, и только в трех—об'ем воздуха достигал 0.87—0.96; за то в одном частном ночлежном приюте об'ем воздуха показан был по данным того же обследования конца 1913 г. всего в 0.16 куб. саж. (!!)

Общее число ночлежных мест во всех вместе ночлежных домах Петрограда (городских, благотворительных и частных, включая и постоялые дворы) к 1914 г. было 8.195, в том числе для женщин 691. По данным специального обследования всех Петроградских ночлежных домов большинство населения ночлежных домов (около трех четвертей всего числа ночлежников) составляли одинокие, и только около одной четверти их были семейные, более $^3/_4$ ночлежников были в рабочем возрасте от 20 до 50 л.; при небольшом числе ночлежниц и ночлежников оказались дети до 11 л. (всего 34); неспособных к труду стариков, хроников, алкоголиков, увечных и т. п. оказалось в общей сложности около 10% в составе ночлежников, профессиональных нищих было среди мужчин менее 1%, а среди женщин более 12%; более трети ночлежников принадлежали к числу постоянного населения ночлежек, немного менее половины—были временно ночующими и только около 20% — были случайными обитателями ночлежных домов; около половины обитателей ночлежных домов до того как перейти в ноч-

…ежки, жили … лах. Ремесленников среди неплежников было около
59%, вернор … их около 31%, в том числе сезонных по найму и нах
несколько бо … 2%, торговцев около 1% (в том числе безработных
торговцев 1%

Нужно … ть, это и по количеству мест, и по всему своему
оборудованию … устройству городские неплежные дома Петрограда
значительно … пали городским неплежным домам Москвы. В то время
как к началу … ны в Петрограде городом содержалось в городских
домах 3.333 … ст, в Москве в шести городских неплежных домах
уже в 1911 г … было 500 мест и подготовлялась постройка еще
двух неплежи … домов для дальнейшего оздоровления Хитрова рынка
на 1500 и 12 … мест. Среднее число получающих в сутки в городских
неплежных д … Москвы было в 1900 г. 1904 г. 1424, в 1906—1909 гг.
2550, а в 191… 911 г. 1857. При всех неплежных домах были со-
ловые, суши… приемные покои и амбулатории).

Кроме … ежных домов в Москве город содержал 5 „ноч-
с бесплатным … квартирами для приезжих бедных и два больших дома
дешевых ква … в которых жило до 2 тыс. чел.

Частные … ства устройства дешевых квартир. В 1858 г. в С.-Петер-
бурге возник … ервое общество по улучшению жилищ в виде акцио-
нерной компа … под названием „Общество для улучшения в С.-Петер-
бурге помеще … рабочего и нуждающегося населения".

В 1860 г … разовалось благотворительное „Общество доставления …
дешевых квар … ".

В 1902 г … организовалось „новое" товарищество устройства и улуч-
шения жили … я нуждающегося трудящегося населения, переимено-
ванное позже … товарищество борьбы с жилищной нуждой. Стремясь
к выполнению дел … а строго коммерческих началах", товарищество ставило
себе целью … постройку и содержание гигиенических рационально
устроенных ж … й для сдачи их в наем бедному населению, живущему
своим трудом … доступным для него ценам и 2) устройство при домах
товарищества … жений для улучшения быта и жизненной обстановки
этого населен … открытием столовых, детских садов, читален и т. п.
Этим тов … ществом в 1904—1908 г. был построен так называемый
„Гаванский Г … ок" в Гаванском уч. на Рис Острове: для ограждения
от наводнения … исток земли площадью несколько менее одной деся-
тины (2.200 … саж.) был приподнят подсыпкой, и на нем возведено
было пять пят … жных зданий, в которых размещено было: 1) 198 квар-
тир, состоящих … ждая из отдельной передней, кухни, клозета, кладовой
и 1—3 жилых … нат, ход в каждую квартиру с лестницы отдельный;

…

…) См. Сов… …ное хозяйство гор. Москвы, изд. Моск. Гор. Управл. М. 1918
стр. 174—190.

2) 115 отдельных мебилированных комнат разной величины на 1—4 человека каждая, отдельно для одиноких мужчин, для женщин и для бездетных семейств (комнаты расположены по общему коридору и имеют общие кухни); 3) помещение для школы на 300 учеников с душами, площадкой для игр и т. д.; 4) столовая и чайная; 5) библиотека-читальня и 6) зал для лекций, спектаклей и пр. В домах устроено центральное отопление с вытяжною и приточною вентиляцией, квартир с одной комнатой—57 (квартирная плата от 8 р. 50 к. до 12 р. 50 к. в месяц), в 2 комнаты—100 (с месячной платой от 13 до 19 р.), в три комнаты—41 (с платой 17—23 р. в месяц) плата за 115 комнат в общих квартирах от 3 до 10 р. в месяц за каждую. Допустимое число жильцов в квартирах и комнатах установлено было с таким расчетом, чтобы на каждого жильца в возрасте старше 12 л. приходилось не менее 2 куб. саж. воздуха при $1^1/_2$ кв. саж. полезной площади пола (для детей принята половинная норма). Общее количество живущих в этих пяти домах достигало обычно 1.200 чел. (в 1908 г.—1.275, в 1909 г.—1.914, в 1910 г.—1.180 чел.).

Позднее этим же обществом на участке земли площадью несколько более $^1/_2$ дес. по Шлиссельбургскому пр. рядом с Невским Механическим и судостроительным заводом построен дом с меблированными комнатами для одиноких рабочих. Такой же шестиэтажный дом построен был и на Выборгской стороне, в районе разселения фабрично-заводских рабочих. Некоторые корпуса этого дома остались к началу войны недостроенными, главный же корпус был заселен, и лишь с запустением фабрик и заводов этого района в 1919—1921 г. и этот дом опустел и быстро стал разрушаться: исчезли окна, рамы, двери, крыша и пр.

Крупным недостатком жилищного строительства товарищества было то, что дома для рабочих оно строило даже на пустырях окраин не по типу поселков и городов-садов, а по городскому типу многоэтажных каменных казарм с наемными квартирами (Mietskasernen).

Благоустройство улиц и проездов.

Замощение города. Длина и площадь замощенных улиц по роду материала замощения. По последним данным Статист. сборн. по Петрограду 1922 г. в Петрограде общая площадь замощения исчисляется в 2.502.873 кв. саж. или в 1.043 десятины), в том числе:

торцовыми мостовыми	116.393	кв. с.
асфальтовыми	7.478	„
досчатыми	3.623	„
шоссейными	183.494	„
булыжными	1.728.042	„
площадь всех тротуаров	463.843	„

К замощенной площади в Петрограде д[олжно] а быть причислена также площадь 214 имеющихся в городе мост[ов] рез реки и каналы. Длина всех мостов около 9 верст — 4.122 саж[ени] 32.890 кв. саж. Длина набережных рек и каналов [в] трограде 176 верст, в том числе укрепленных гранитом — 11 верст, [ка]менным камнем — 8 верст, деревом — 12 верст, а остальные 116 [ни]чем не укреплены.

О состоянии в настоящее время и истории развития мостов в Петрограде заимствуем из отчета Петрогуботкомхоза 1922 г. следующую справку: „В эпоху Екатерины, когда Петербург обстраивался монументальными сооружениями, для постройки ко[ме]нных границы лучшие архитекторы, было построено [мно]го прекрасных каменных мостов, украшающих город и до сих [пор]. Но не из этих мостов построены знаменитым французским инженером Перроне. В последующую эпоху, когда на украшение столицы [обра]щалось много внимания, но финансовые возможности были [уже] благоприятны в Петербурге, в центральной части много [чугунных] и металлических, окраины же в то время еще не были достаточно [разви]ты. Большие же мосты через рукава Невы были построены из [соображений] средств и долгой летней навигации осуществления [проекта] были неизвестны, и постройка в 1849 г. первого постоянного моста через Неву (Николаевского) была почти мировым событием. В дальнейшем город начал быстро заселяться пришлым [с] населением, селившимся, главным образом, на окраинах, где [и] строиться заводы и промышленные предприятия. При недостатке средств у города в прежних городских [пре]делах (Обводный канал, Монастырку и Черную речку, Карповку и Таро[ватку], а также и через более широкие рукава Невы строились деревянные, как наиболее дешевые мосты. В результате имеем 214 мостов в Петрограде 152 — деревянных. Последствие значительно [ускорило] ветшание деревянных мостов быстро изнашивались, [и] некоторых мостах их приходилось менять до 3 раз в год и на это [шли все] отпускаемые на постройку мостов. Расположение Петрограда на Неве и ее многочисленных судоходных притоках [дало] городу особый характер. Город имеет 20 разводных мостов. По количеству разводных мостов Петроград не только [первый] в России, но и один из первых в Европе. Но и [разводных мостов] только в металлических. Только очень недавно, 16 г., уже по время войны был заменен металлическим мост[ом] деревянный двухцепный мост. Прежний же деревянный (бывший [Литейный] новый мост) сгорел от искры пароходной, чем особенно ярко [была] доказана была опасность деревянных мостов для города и в пожарном [отношении]. 1920 г.

Охтенский разводной металлический мост в Петрограде. Построен в 1910 году. Со средней разводной частью, в момент пропуска крупного (военного) судна.

Троицкий разводной металлический мост построен в 1900 году.

в Петербурге сгоре ... длиною в 20 саж. на Шлиссельбургском пр. от искры парового ... я, а в 1922 г. был пожар Строганова моста (в 120 саженей дли ... короткого замыкания в электрическом ка-бел* *).

После Октябр... ...волюции (с осени 1918 г. в силу декрета от 18 октября 1918 ...е содержание и ремонт улиц, мостовых и тротуаров передан... ...лючительное ведение отдела Коммунального хозяйства, а до рев... ..., по данным старшего городского землемера за 1917 г., состоял... ...монту на отчете Петроградского Городского Общественного Упр... ...я в общей сложности разного рода мостовых только 205.606 кв. ...иней немногим более 10% всей замощенной площади, в том ... торцовых 8.454 кв. саж., асфальтовых—4.846 кв. с., бельги... ...орфира—1.076, шоссированных—23.150 кв. с., булыжных—162.969 ...к., гранитных брусков—325, цементных—249, досчатых настилов... (остальные мостовые содержались не город-ом). Общая площа... ...туаров, переходов, подзоров и скатов с тротуаров и отмосток ...туарами, состоявших по ремонту на отчете Петроградского Го... ...го Общественного Управления по данным старшего городско... ...емера исчислялась в 68.605 кв. саж., в том числе собственно ...ров—48.574 кв. саж., из них гранитных—21.679 кв. саж., бул... ...—1.164 кв. саж., шоссированных—1.114 кв. с., земляных—6.090 к... , и т. д., подзоров и скатов с тротуаров—13.044 кв. саж., из ...лыжных—12.730 кв. саж., отмосток за тро-туарами—5.819 кв ..., в том числе булыжных—4.340 кв. саж. и земляных—1.387 кв ... переходов—1.170 кв. саж.

(В Москве к 1 ... общая площадь городских мостовых дости-гала, 1.957 тыс. кв. ... в том числе булыжных—1854 тыс. кв. с. ж., шоссе—63 тыс. кв. ... и усовершенствованных 40 тыс. кв. саж.**) незамощенных прос... ...о 300 тыс. кв. саж.).

Борьба с пылью ...ом. До революции мерой борьбы с пылью в Петрограде служи... ...ивка улиц, которая производилась в летнее время на всех улиц... ...рода в районах, обслуживаемых городским водопроводом, при ... ...ля поливки не употреблялись бочки с дырча-тыми трубами, или ... ...ми более совершенными приспособлениями, а для этого пользо... ...длинными пеньковыми или резиновыми ру-кавами, (шлангами) ...нчиваемыми к уличным водопроводным тум-бам. При помощи ... наконечников, как в пожарных трубах, полу-чалась из рукавов ... а захватывающая на далекое расстояние во-дяная струя и ею ... о поливалась вся поверхность улицы. Воды тратилось неэконом... ...чего. В выбоинах и между булыжными кам-

*) Петроградскомх ...22 г., февраль 1923 г., стр. 93—97.
**) Совр. хоз. го... ...ы, 1913 стр. 553.

ниями обрабо
поливки улиц

Следыв
дымогарных ф
граде, и наш
Петергофского
их заполня
совершенно не
ные трубы го
риальной части
построение в
ветрах наполн
Также недоста
из электричес
районе по Фо
госпиталем. К
дворов и улиц

Уличное освещение. На 1-е января 191[illegible] года в ведении Городского Общественного Управления числилось для освещения улиц, мостов и площадей города, из [illegible] рей было электрических (дуговых и лампочками [illegible]) фонарей (20% общего числа); газовых (с зуевскими [illegible] и без них 8.506, 55% общего числа) керосиновых фонарей [illegible] керосиновых фонарей с каждым годом сокращались их электрическим освещением. К 1913 году керосинового в Петрограде еще 4.67[illegible], и эта цифра начала уменьшаться фонаря более чем на 25% и соответственно увеличилось число электрических и газовых фонарей. По данным за 1[illegible] год из общего числа [illegible] тыс. фонарей, о которых имелись точные данные, было электрических фонарей 3.07[illegible] из них уличных ламп с силой [illegible] до 1.500 свечей, 300-825 ватт 1.180; с 1.500 до 750 свечей -245, и в 400 свечей 140 дуговых [illegible] ливания в 75 свечей 1890. Газовых с тройными [illegible] 225 свечей было об. с двойными горелками Росселя [illegible] фонарей, и соединенных с горелками Росселя в 75 [illegible]. Керосиновых фонарей с обыкновенными горелками в 10 свечей было 1.06[illegible], керосинокалильных фонарей силой [illegible] свечей было 1.446. Общая мощность уличного освещения—3[illegible] свечей; средняя сила света одного фонаря (для всех источников уличного освещения) определялась в 2,3 свечей, количество свечей на одного жителя в среднем было 1,80. Годовой расход на электрическое освещение 1.02[illegible] тыс. руб., по расчету на одного жителя [illegible], стоимость свечи в год—3[illegible] коп.

Из общего протяжения Петроградских улиц и проездов без пригородов—дуговыми лампами освещалось в 1916 г.—65 километров, лампами накаливания 33,25 километров, газовыми фонарями 222 километра, керосино-калильными 122,5 километров и простыми керосиновыми 38 километров, а все протяжение освещенных улиц достигало 500 верст.

Что касается расстояния между фонарями, высоты светящейся точки фонаря от уровня полотна улицы и коэффициента неравномерности освещения (отношения наибольшей освещенности улицы данным фонарем к наименьшей), то данные эти в Петрограде таковы: на Невском пр. и на Морской ул. (дуговые фонари—переменный ток силою в 25—33 ампер); расстояние между фонарями по краю троттуара 65 метров, высота светящейся точки—8 метров, при ширине Невского в 40 метр. отношение наибольшей освещенности (6—12 люксов) к наименьшей (0,7—0,2 люкса) составляет 8—60; на Вознесенском пр. (перем. ток силою в 25 ампер) расстояние между фонарями по краю троттуара 65 метров, высота—8,64 метра, горизонт. освещенность—наибольшая 3,5, наименьший 0,3, коэффициент неравномерности 11,6 (ширина улицы 15 метров).

Проектом переустройства освещения в Петрограде, принятым в 1915 г., предположено было при устройстве освещения вдоль трамвайных линий пользоваться трамвайными столбами и для фонарей (в среднем расстояние между ними 35 метров), при установке же специальных фонарных столбов ставить их для дуговых ламп на расстоянии 40 метров по оси улицы, а для ламп накаливания 40—50 метров по каждой стороне при высоте в 10 метров на трам. столбах, и в $8^1/_2$ метров. Для газовых фонарей при шахматном порядке по каждой стороне расстояние 25—50 метр. высота 5,5 метра *).

С 1918 года было совершенно прекращено освещение улиц керосиновыми лампами (к этому времени числилось 1.843 керосино-калильных уличных фонарей). Газовые заводы, сократившие выработку газа в 1918 г. почти на половину, а в 1919—до одной трети,—с 1920 г.—совершенно прекратили свою работу. Добыча газа на городских газовых заводах за последнее десятилетие (до полного прекращения работы газовых заводов) в Петрограде выразилась по отдельным годам в следующих цифрах (в миллионах кубических футов):

в 1910 г.	496	в 1915 г.	428
„ 1911 „	495	„ 1916 „	378
„ 1912 „	491	„ 1917 „	449
„ 1913 „	458	„ 1918 „	258
„ 1914 „	460	„ 1919 „	149

*) О переустройстве освещения столицы. Доклад Общ. Прис. гор. Управы 27 октября 1915 г. стр. 1—298.

Для сравнения укажем, что в Москве с переходом в 1905 г. газового завода от акционерного общества в руки города выработка и потребление газа стали быстро возрастать: в 1906 г. общее потребление газа в Москве за год было 370 милл. куб. футов, в 1908 г. 393 милл. куб. фут., а в 1914 г. 508 милл. куб. фут.,—в последнем числе на уличное освещение 106 милл. куб. фут. и на частное потребление особенно быстро возрастающее, 302 милл. куб. фут. В 1916 г. было выработано Московским газовым заводом 711 милл. куб. фут. газа т. е. уже вдвое больше, чем в том же году Петроградским городским газовым заводом [*]).

С 1920 г. частичное освещение улиц в Петрограде производилось только внешним ламп. из домовых нумерных электрических фонарей на фасады домов.

Цифровые данные об уличном освещении до его прекращения в Петрограде видны из следующей таблички, опубликованной в „Статистич. Сборнике по Петрограду и Петрогр. губ. 1922 г. (на стр. 224)

	Общее число фонарей.	Общее число свечей уличного освещения.	В числе уличных фонарей было:				
			Керосиновых.		Газов.	Электрических.	
			Простых.	Керосиновых.		Лампочек.	Дуговых.
1914 . . .	15.676	3.035.980	2.402	1.502	8,8	1.946	1.116
1916 . . .	14.931	3.238.080	1.231	1.843	8,8	1.968	1.962
1917 . . .	13.759	3.151.241	64	1.843	8,8	1.965	1.957
1918 . . .	12.626	2.431.584	—	—	8,8	2.412	1.375

С 15 марта 1920 г. и до января 1922 г. уличное освещение в Петрограде (за отсутствием главным образом топлива) было прекращено. В течений 1922 г. управл. по освещ. Откомхоза восстановлено уличных электрических фонарей 2.583, в том числе в центральных частях города 455, в Смольнинском районе 766, в районе Лиговки и Обводного канала 683, на Выборг. стороне 401, в Нарвельбургском районе 109 и на мостах через Неву 169 фонаря. В виду невозможности восстановить в 1922 г. работу газовых городских заводов для того, чтобы „дать какое либо освещение улиц, освещавшихся прежде газом, Управл. по освещению Отд. Ком. Хоз. переработан [illegible] домовых нумерных фонарей с электрическим освещением; их освещено было в 1922 г.—7.320.

*) См. Красная Москва 1917—19—20 стр. 2-3. Сборн. хоз. Москвы стр. 464.

**) Дальнейших точных сведений об уличном освещ. улиц фонарей с 1918 г. не имеется.

Уличные водостоки (п[о]…имые к открытию) и их устройство.

Для стока атмосфер… …вод на улицах служат открытые лотки …между мостовою и тротуа… …м и уличные трубы. Через решетки и …отрапы дождевых колодцев (… …личные воды дождевые и от поливки улиц) попадают в город… …уличные трубы, по которым стекают вместе с хозяйственными … …зными водами в ближайшие открытые водоемы. По последним … …м канализационного Отдела в 1921 г. общее протяжение бето… …уличных труб в Петрограде и в приго…родах—71 верста, деревя… …—529 верст. По утвержденному в 1915 г. проекту канализации вся … …уличных каналов для отвода дождевых вод (ливневая сеть) дол… …ыла быть заменена бетонными коллекторами в течении 15 лет, … …0 л., с ежегодной заменой по 41 версты существующих деревянн… …личных труб бетонными. В действительности за семь лет с 1915 … …922 г. включительно уложено бетонных канализационных уличны… …б согласно проекта ливневой сети только 19 верст.

Типы уличных подзе… …х сооружений существующих ныне в Петрограде и обслуживающ… …ько все нужды канализации, включая и отвод клозетных и хозя… …ных вод, а не только ливневых вод. видны из прилагаемого … …лка соответственной таблицы чертежей, а число и общее прот… …е подземных сооружений разного типа видно из снимка диагра… …тд. комн. гигиены Музея Города.

По данным довоен… …913 г.) общее протяжение труб в черте собственно города был… …верст, и из них в то время только 12,6% (около 64 версты) … так наз. урегулированных труб, перестроенных по общему пл… …но в этом числе только 23 версты уличных труб было из непроница… …материала (бетон, кирпич), остальные 41 вер. хотя и были уже … …ны, но для сокращения расходов—также деревянными трубами. С … …количество уличных колодцев было в 1922 г.—дождевых бето… …3.550 и деревянных 13.225. Контрольных бетонных колодцев 1.77… …оме уличных колодцев было дворовых колодцев бетонных 1.240 … …евянных 9.924.

С точки зрения ги… …н улиц совершенно нетерпимым злом является издавна и до … …ящего времени практикуемая в Петрограде система чистки см… …ых, контрольных и осадочных колодцев и самих труб на всех у… … и даже на самых людных, с наиболее оживленным движением … …е на прежнем Невском просп.) путем вычерпывания грязи и н… …от со дна колодцев и из труб прямо на мостовую, нередко у сам… …ротуара; при чем, кучи этого разлагающегося ила и нечистот … …гу остаются на улицах, иногда по нескольку дней, пока, дой… …очередь до их уборки. Еще в 1905 г.,

когда решено было в Петербурге приступить к урегулированию уличной канализационной сети, городская санитарная комиссия указывала, что практикующийся в Петрограде „примитивный способ откапывания уличных труб и их очистки от отвратительного их содержимого, на ряду с достигшим своего максимума заражением почвы через деревянные трубы, служит источником чрезмерной заболеваемости и серьезного увеличения смертности в Петербурге". Промедление с упорядочением в этом деле признавалось даже прямо „преступным" (см. напр., „Изв. СПБ. Гор. Думы", июнь, 1914 г., № 26, стр. 2949).

Обычно уличные колодцы расположены в Петрограде на линии самих труб, служа одновременно и дожде-приемниками, и контрольными (смотровыми) колодцами. Сверху колодцы перекрыты плитами с отверстиями, а на дне имеют „застой" — простое углубление, на $^3/_4$—1 арш. ниже пересекаемой колодцем трубы. Никаких приспособлений для отделения песку и грязи и их удаления колодцы не имеют. При таком примитивном устройстве колодцев трубы Петроградской уличной сети отличаются „скорбою засариваемостью и неисправным действием". Дождевая вода смывает с поверхности мостовой песок, грязь и уличный мусор. Попадая в уличные колодцы, лишь наиболее тяжелые взвешенные вещества осаждаются в них и довольно скоро совершенно заполняют весь „застой" колодца. Остальная же более легкая часть взвешенных веществ вследствие незначительной скорости протока жидкости в трубах оседает на дне самих труб на всем их протяжении. Так как при неравномерности уклонов, непрямолинейности оси каналов, крайней шероховатости стенок труб и сильной неправильности их формы невозможно применять хотя бы примитивные способы обычной очистки каналов, то для извлечения грязи из труб и восстановления движения по ним сточных вод приходится прибегать к разрыванию улиц для открытия труб и вычерпывания из них (в ручную) ила и грязи. Такой же способ очистки применялся и к очистке кирпичных перекрытых сводами каналов. Проламывались своды и через образовавшиеся проломы извлекалась грязь из труб. По окончании чистки своды не восстановлялись, а перекрывались пластинами или бревнами. При следующей очистке не всегда попадали на старые проломы, а делались новые, и мало-по-малу разрушался весь свод трубы. Только при переходе к постепенному урегулированию канализационных уличных труб (с 1907 г.) своды иногда восстановлялись, а для периодических осмотров по мере возможности устанавливались на сводчатых кирпичных и каменных каналах бетонные смотровые колодцы.

Уличные клозеты и писсуары.

Общее количество общественных уборных (или как они назывались в прежних отчетах Петроградской Городской Думы — „рети-

радников"), и писсуаров на улицах, площадях и в общественных парках и садах Петрограда к 1917 г. достигало 66, в том числе особых павильонов-уборных с помещением при них для сторожей 38 (двадцать таких павильонов имеют изолированные входы—в отделения для мужчин и для женщин), и 28 писсуаров с бетонными асфальтированными полами со стоками в уличную канализацию и с промывкой стен и пола стекающею из дырчатых труб по железным стенкам водою из городского водопровода. За чистотою во всех писсуарах наблюдали особые сторожа. Общее число сторожей при всех общественных уборных и писсуарах достигало до революции 84 чел. Все отдельные павильоны для общественных уборных отоплялись утермаркскими или голландскими печами или каминами, а в помещении для сторожей имеются сверх того кухонные плиты. Общее количество очагов в 40 отопляемых павильонах достигало 115.—Освещались 5 павильонов электричеством, 11—газом; сверх того газовые отдельные фонари имелись при 15 писсуарах. Остальные общественные уборные освещались внутри керосиновыми лампами; помещались павильоны: в садах и скверах 11, на рыночных и торговых площадях—10, у мостов и на набережных — 16; преимущественно на набережных рек и каналов и отчасти на площадях и у мостов расположены также и общественные писсуары. На содержание „общественных ретирадников" до революци городом ежегодно тратилось в 1914—1916 г. 50—60 тыс. руб., в том числе напр. в 1916 г. на наем сторожей—15 тыс. рублей, на их обмундирование 7½ тыс. руб., на ремонт помещений—около 7 тыс. руб., на отопление 6 тыс. руб., освещение 5 тыс. рублей; на водоснабжение—17 тыс. руб., очистку—3 тыс. руб. и т. д.

В послереволюционное время в первые годы вследствие значительного сокращения штатов сторожей и отсутствия регулярной очистки санитарное состояние общественных уборных и писсуаров нередко оказывалось настолько недопустимым, что их на долгое время закрывали. За отсутствием достаточного организованного наблюдения,—писсуарами пользовались также и как ретирадами, так что полы их обычно завалены экскрементами. Вследствие засорения канализации подле писсуаров образовывались большие лужи жидких нечистот, чем до крайности затрудняется возможность пробираться в писсуары. В 1922 г. переданы в непосредственное ведение управления по очистке города „8 районных контор по очистке", заведовавших также и общественными уборными. По отчету 1922 г. отопляемых общественных уборных было 39 и холодных (писсуаров) 27; но шесть уборных и один писсуар были закрыты, как требующие капитального ремонта; фактически действовало с небольшими перерывами 33 уборных и 26 писсуаров.

Удаление отбросов и нечистот.

Кана ия, ее тип. Части города, число владений, ею обслуживаемых. Способы у ия и очистки домовых и хозяйств. сточных вод. Количество сточных со ноточисленные открытые водоемы — реки и искусствен- ные воды протоки, прорезывающие территорию Петрограда, слу- жат таки для приема всех сточных вод, которые изливаются в них по чным и домовым трубам. Существующая сеть этих до- мовых и лах сточных труб, устраивавшихся по мере постепенной застройки ц без всякой планомерности в разное время и приня- мающих я не только ливневые и дождевые воды, но и все грязные хозя енные и клозетные стоки, являются фактически вместо с открыты протоками и каналами, как Екатерининский, Мойка, Обводный еденский, Крюков и др., в которые выведены уличные трубы, си *сов Петроградской общесплавной канализации.* Каждая труба, сл в общем естественным уклоном, идет по возможно крат- чайшему авленною линии до ближайшего открытого водоема, и устьями ных труб устроены берега всех водных протоков. Только с 1907 г. зки производится Городским Управлением работы по урегулиро ю уклонов некоторых старых сточных каналов и по за- мене их е новыми. Большинство существующих старых уличных каналов меет правильно рассчитанного уклона; нередко даже на значителе протяжениях в таких трубах и каналах существуют обратные ины дна, в виду чего сточные воды никогда не могут стекать и х полностью, на дне их образуются разлагающиеся осадки, а по врем происходит в них под напором течение сточной жидкости ратное ину дна трубы, сопровождающееся вымыванием грунта, образова в нем каверн, провалом уличной мостовой и затоплением подвалов.

Пос ы уличные трубы и каналы из сосновых или ело- ых плас я обычная форма их в сечении представляет квадрат площадь на 14 вершков, только около 10% деревянных уличных каналов больше сечение 16×18 вершков, и не более 1% всех труб име е большее сечение. На значительном протяжении старые уличные ы в Петрограде не имеют достаточной глубины заложе- ния, так евозможно спускать в них воду из подвалов, и передки случаи т рзания каналов. Вследствие позднего отгаивания их происход таком случае на улицах и во дворах весною скопление грязных алых вод. Часть старых уличных каналов была отремон- тирована рисово облена для отвода сточных вод при производстве работ по ружению грамвайных путей. Очень немногие из старых каналов сены из кирпича и бутовой плиты. С 1907 г., когда Го- родской ой ассигновано было 214 тысяч руб. на приведение в по- рядок у их сточных труб, деревянные трубы стали заменяться

частично бетонными
дождевой воды со в
района. Коллекторы и
жайшим водным прот
ротными колодцами,
с отстойными камерам
ления дворовых коло
для уличной сети от
уличных каналов от 0.
около 600 верст, обще
кирпичных каналов
ии сооружении трамв

Во время холерно
распоряжению админис
в районе главной водопроводной станции деревянный коллектор для
отвода сточных вод ко
ках были водопров
воды отчасти самотек
колодезь у Воскресе
в Неву (значительно
дельных существующи
дождевых, смотровых
которого они построен

Способы удаления
При крупных больниц
ской детской, Петрик
военном госпитале и д
ных вод из заразных о
отправлялись в общую канал
на после кипячения
этот наиболее дорогой
к тому же бесцельный.
отделений больницы са
и поступали без всякой

В пригородных
было бы спускать
ными несжижающиеся б
устраиваются обычно
с деревянными стенка
ваются в почву. Реже в
из выгребов вывозятся
брения подгородных по
В Шлиссельбургском

лами, с сечением, рассчитанным на пропуск
площади обслуживаемого данным каналом
являются по кратчайшим направлениям к бли-
м. Каналы новой постройки снабжены кон-
расположенными над ними и дождеприемниками
не линии труб. Размеры каналов для соеди-
в и дождеприемников с коллекторами 3",
до 48 дюймов, глубина заложения новых
до 2.85 саж. При длине всех уличных труб
ротяжение новых бетонных, железобетонных
скольких участков керамиковых, построенных
путей, составляло в 1914 г. около 10 верст.
пидемии 1908—1910 гг. был сооружен по
ции (но затем передан на содержание городу)
в Петрограде сточных труб и каналов и
домовых колодцев на них по материалу, из
ано на наглядной таблице.

истки без отдельных канализационных устройств.
Бадаевой для заразных больных. Выборг-
вской, Марии Магдалины, при Николаевском
ществовали установки для кипячения сточ
чений. После кипячения сточные воды по-
лию. Никакой очистки сточных вод при это
производилось. В послереволюционное время
особ стерилизации сточных вод, совершенно
ех стерилизованные сточные воды одних
ивались затем с общей массой сточных вод,
нятки в реки,—больше не производится.

ках, где нет уличных труб, в которые можно
нечистоты, задерживая в выгребных ямах
е густые и твердые нечистоты, при домах
римитивного типа приемники для нечистот,
через которые нечистоты легко просачи-
ваются бетонные выгребные ямы. Нечистоты
частью крестьянами (колонистами) для удо-
и огородов, отчасти удаляются на свалки.
городном участке таких узаконенных свалоч-

ных мест два—общей площадью до 600 кв. саж. (с уклонами к реке Волковке). В других пригородных участках, где нет постоянных свалочных мест, отбросы и нечистоты сваливаются повсюду на пустырях, отчасти на огородах, на предназначенных под постройку участках и пр.

В узловой ж. д. больнице (в Полюстровск. уч.) устроена была установка для биологической очистки сточных вод с фильтрами-окислителями постоянного действия, но эти очистные сооружения в послевоенное время пришли в негодность и вместо них устраиваются поля орошения. В лесном участке при I Политехнич. Инст. и, при бывшей раковой (ныне заразной) и при костно-туберкулезной больницах имеются установки для биологической очистки сточных вод с фильтрами окислителями.

Проект канализации Петрограда.

Окончательно утвержден был проект канализации Петрограда Городскою Думою 7-го мая 1914 г., а высшую по тогдашнему времени санкцию („высочайшее утверждение") проект этот получил в 1915 г. Канализация Петрограда предположена была по полной раздельной системе двумя независимыми канализационными сетями одной — для отведения за пределы города грязных хозяйственных и промышленных вод, и другой — для атмосферных осадков и тех вод промышленных заведений, которые служат только для охлаждения и для конденсации в различных машинах и аппаратах. Выпуски атмосферных вод направляются, по проекту, в ближайшие протоки, обладающие достаточной скоростью течения и значительным расходом воды, и только в крайних случаях, по экономическим соображениям, в более мелкие протоки. Для предохранения протоков от загрязнения, вследствие устройства выпусков для атмосферных вод, приемные колодцы дождевой сети оборудованы в проекте приспособлениями для задержания более крупных и взвешенных частей, как напр., бумаги, листьев, щеп и т. п. и тяжелых веществ, как песка и ила.

Для выпуска хозяйственных и промышленных вод, в виду их большого загрязнения по санит. и технич. соображениям место выбрано было в 20 верстах от города на северном побережьи Невской губы, у Лисьего Носа (около двух верст от берега). Для обеспечения здесь водоема от загрязнения вследствие выпуска в него огромного количества хозяйственных и промышленных вод (до 40 милл. ведер в сутки) эти воды по проекту должны были подвергаться на очистной станции механической очистке в отстойниках, в которых они освобождаются от большей части взвешенных и тяжелых веществ. Выделенные загрязняющие вещества перегниваются, по проекту, в специально для этого устроенных резервуарах до тех пор, пока они не потеряют дурного запаха и не приобретут способности быстро высыхать.

Подача жидкости из города на очистные сооружения запроектирована была по загородному коллектору из четырех железо-бетонных труб, идущих параллельно линии Приморской жел. дор. Диаметр каждой трубы 70″.

Собирание жидкости из отдельных усадеб и направление их в загородный коллектор производится посредством магистралей и коллекторов. Магистрали (каналы малых размеров) предположены из гончарных труб, а коллекторы (больших размеров) из кирпича или бетона. Постройка коллекторов, особенно глубоко заложенных в открытых траншеях, в виду их больших размеров, не безопасна для целости соседних зданий и стеснительна для уличного движения; по этой причине постройку их, особенно в центральных частях города решено было производить тоннельным способом, а чтобы избежать глубокого заложения коллекторов *самосплавные коллекторы заменить напорными.* Площадь города была разделена на двадцать девять районов; в каждом районе все жидкости, подлежащие удалению, собираются к одному пункту по магистралям, имеющим небольшое заглубление, которые могли быть построены на всем протяжении исключительно из гончарных труб. В месте сбора жидкости в каждом районе устроена насосная станция, которая перекачивает жидкости по напорным городским коллекторам в загородный коллектор. Напорные коллекторы проектированы чугунные с заглублением от поверхности мостовой около сажени, как это делается при прокладке водопроводных труб.

Работы разделены были на три очереди: В первую очередь были отнесены работы по осуществлению канализации центральных частей города между Невой и Фонтанкой, Васильевского Острова, Петроградской стороны и Каменного Острова и по устройству загородных коллекторов и выпускных сооружений, с пропускной способностью достаточной для отведения жидкости с района канализации первой очереди. Все эти работы должны были быть закончены в два трехлетия, к 1922 г. г. В следующие два трехлетия должно было быть закончено устройство канализации в остальных незаречных частях города и на Выборгской стороне. Окончательно должно было быть закончено устройство канализации Петрограда в пятое трехлетие (к 1931 г.). Общая смета на постройку всей канализации окончательно утверждена была Городской Думой в 1916 г. в 91 милл. рублей, в том числе 25 миллионов на постройку дождевой сети (для дождевых и конденсационных вод) и 65.8 милл. на канализацию хозяйственных клозетных и промышленных грязных вод. Последняя сумма слагалась из следующих частей:

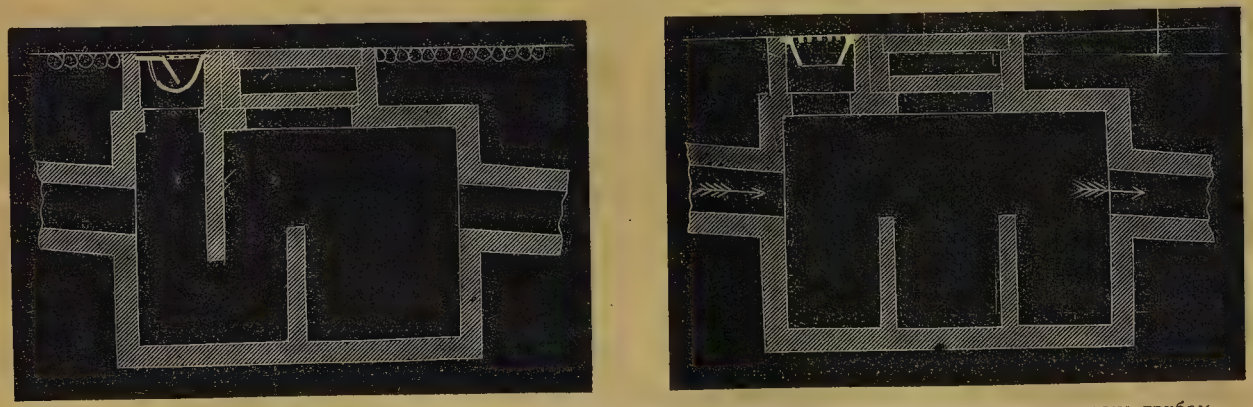
1. Сеть гончарных самосплавных магистралей . . . 14.066 тысяч руб.
2. Самосплавные главные коллекторы в открытых траншеях . . . . . 3.730 „ „

3. Сам	лавные главные коллекторы в тоннелях . .	14.700	тысяч руб.
4. Нап	ая сеть, в черте города и переводы через		
	Б. и М. Неву	1.990	„ „
5. Сило	я станция и сеть электрич. кабелей . .	2.500	„
6. Насо	ые станции	2.150	„ „
7. Загор	ные коллекторы	6.300	„ „
8. Очис	ная станция	8.040	„ „
9. Выпу	ной коллектор и выпуск	3.467	„ „
10. Отчу	дение земель	1.650	„
11. Изго	ление чертежей, техн. надзор и аванпис.	5.347	„ „
12. Подг	вительные работы и прочие расходы . . .	7.317	„ „
		65.304	тысяч руб.

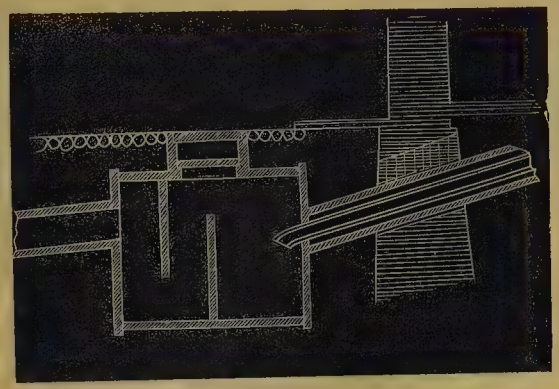
Так... сается лишь для тех участков, то разработанным город... низационною комиссией и утвержденным Городс... проектом со всех пор управление канализацией Петро... одится при производстве новых канализационных работ, и ... исходя, систематически сооружается будущая сеть подзе... лов для дождевых и кондуитационных вод в полном со... с общим ее проектом. В настоящее время и впредь до гря... дущем второй сети каналов для хозяйственных, кло... ых вод, и эти последние воды спускаются в имеющуюся ... ую дождевую сеть *).

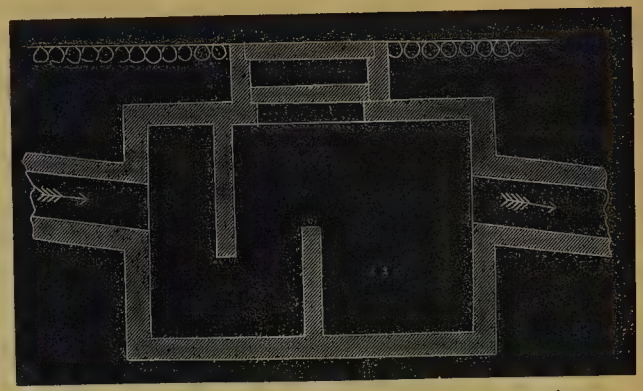
В ... г. в видах возможного сокращения расходов по осуществ... ства канализации и упрощения требующихся для этого ... работ, после всего как была выяснена полная практическая ... ственных изменений в проекте также в санитарной ... решено отказаться от отведения всех вод городскими ... к одной общей очистной станции у Лисьего Носа, а ... спуски хозяйственных и промышленных ... да устроить после механической очистки их) в отдель... ... ной части Невской Губы к северу от Морского ... лючения главных факторов. Этим будет не только ... ходимость постройки загородных сводных труб, удлин... ... ало залива на протяжении около 20 верст и сооружения ... аварного спуска у Лисьего Носа длиною около 12 верст, ... и надобность в устройстве тоннелей под Невой и некото... рек. Благодаря этому изменению проекта сокращается ... требующийся к работам по устройству канализации в цент... ... города, не отодвигая их на отдаленные и пылевых

*) ... ...ение комиссии к проекту канализации гор. С.-Петербурга. Ч. I, стр. ... —232, 2... 3



Типы колодцев в местах соединения дворовых сточных труб с рукавами, идущими к городским сточным трубам.





Типы выгребных ям в Петрограде.

условиях сроки, когда создались бы условия для осуществления грандиозных и сложных сооружений тоннелей под Невой и напорных выпусков у Лисьего Носа *).

Выгребные и помойные ямы.

Их устройство и загрязнение ими почвы. По действовавшему в Петрограде обязательному постановлению по санитарной части от 21-го июля 1890 г., остававшемуся в силе неизменно и до последнего времени (т. е. до революции) „выгребы, т. е. вместилища, принимающие нечистоты, устраиваются во дворах, а не под зданиями, с люком, закрываемым двойною крышкою, при чем самая яма должна иметь непроницаемое дно и стенки (плотные бревенчатые окруженные слоем глины не менее 1 ф. толщиной. Жидкие нечистоты из ямы отводятся в уличные трубы; для задержания в ямах густых (твердых) нечистот яма имеет две поперечныя перегородки: первая перегородка, идущая от дна до половины высоты выгреба, предназначена для задержания осевших более тяжелых частей; вторая перегородка, идущая от верху и недоходящая до дна—задерживает всплывающее наверх нечистоты. См. схематические чертежи. В действительности, как многократно было указано в санитарной литературе, выгреба этого устройства совершенно не выполняют своего назначения задерживать твердые нечистоты: при переполнении выгребов твердыми нечистотами, последние переваливаются через перегородки и поступают в городские уличные трубы. Вывозится, по данным Н. Ф. Гамалея, едва лишь $^1/_5$ часть так назыв. „твердых нечистот". По своему типу, в виду долговременности задержки „твердых нечистот", Петроградские выгребные ямы относятся к ямам-загнивателям (т. е. представляют из себя род септиков), и городские сточные воды благодаря им имеют загнивший вид.

Согласно тому же обязательному постановлению по санитарной части во дворах в Петрограде устроены мусорные ямы или ящики для сухих отбросов, сметок и мусора, и помойные ямы для мокрых отбросов и помоев со стоками и осадочными колодцами и с непроницаемыми стенками. Но фактически, как постоянно отмечалось санитарным надзором, нечистоты из помойных ям просачивались и загрязняли почву, а зловоние от их разложения наполняло воздух. Снимки таковых чертежей выгребных ям, установленных прежними обязат. постановлениями, видны на рисунках.

Ассенизационный обоз. По приблизительному исчислению, сделанному в 1914 г., количество одних человеческих только экскрементов, которые должны бы задерживаться в выгребных ямах и, даже при

*) См. Основные положения проекта канализации Петрограда в „Изв. Петроград. Губ. Здрав. Отдела", 1920 г. № 1—6, стр. 1—10.

спуске всех жидких нечистот через уличные [illegible] ближайшие открытые водоемы, все же подлежат вывозу, должно было достигать не менее 50—60 тыс. пудов ежедневно. Для [illegible] этого количества городу необходимо было иметь не менее 100 ассенизационных бочек; в действительности [illegible] имел только 35 парконных ассенизационных [illegible] чистот из выгребов. Кроме того, имелось [illegible] ящиков и коек для вывоза отбросов и мусорных ям. Предположенное в 1913 г. увеличение четырех лет обоза на 100 бочек не было осуществления Городской Управы перевести ассенизационную тягу". Однако это предположение [illegible] ния в виду условий военного времени. В 1916 г. ческих бочек увеличено было до 80.

В 1917 году во всех трех городских [illegible] зационных парках (в Нарвской и Рождественской частях и на [illegible] бургской стороне) было 97 пароконных бочек и 142 одноконных [illegible] и коек для мусора и отбросов с общим числом лошадей 340. К [illegible] ого, для слива нечистот и отвоза их в море с пристани у Калинкина моста город имел [illegible] ассенизационных небольших барок (лодок). С [illegible] расход на оборудование и содержание всех ассенизационных парков и обозов (вместе с лодками) в 1913 г. определился в 128 т. р. [illegible] 914—253 тыс. руб., в 1915 г.—247 т. р., в 1916—273 т. р. а по [illegible] циальной смете на 1917 г. ассигновано было 767 т. р. Поступл[illegible] доход города от ассениз обозов было в 1914 г.—155 т. р. [illegible] 15 г.—164 т. р. и в 1916 г.—212 т. р. Вывезено было всеми [illegible] ассенизационными парками:

	Бочек пароконн.	Бочек и ящиков одноконн.	Коек ночных.	Коек мусорн.	Баков [illegible]	[illegible] ее-ных.	В том числе самим городом	
							Бочек	Ящиков
в 1914 г. . . .	12.806	12.86[illegible]	11.841	3.160	73.	142.0	11.599	21.911
в 1915 г. . . .	16.128	7.717	12.786	4.541	35.	737	1.1281	12.627
в 1915 г. . . .	16.492	5.354	9.146	4.488	28..	811	12.580	12.[illegible]92
в 1916 г. . . .	21.177	6.700	11.180	10.723	95..	1.342	20.8[illegible]	12.21[illegible]

Такса за вывоз нечистот в Петрограде [illegible] ским ассенизационным обозом установлена была в следующем размере: [illegible] пароконная бочка зимою—3 руб., в навигационное время 2 р. 25 к. [illegible] ящики одноконные: зимою 2 р. 20 к., в навигационное время 1 [illegible] к., койки мусорные ночные—2 р. 40 к., дневные—80 к., баки — по [illegible] за штуку. Такса эта действовала до 1917 г.

---

*) В том числе частными обозами 1913 г.—9.200 [illegible] 1915—7.678, 1916—5.578.

По данным статистич. Сборника 1922 г. (см. стр. 223) на 1-е января 1922 г. инвентарь всех город. ассенизационных обозов состоял из 23 пароконных бочек, 45 качек, 42 роспусков, 45 саней, 41 мусорных коек, и 32 ассенизац. ящиков; общее число лошадей в ассениз. обозах было 107, т. е. уменьшилось против 1917 г. в три слишком раза.

В 1922 г. Городской ассенизационный обоз переведен на коммерческие начала и передан в веденне особаго „Правления Ассенизационного Обоза". На обязанности Управления по очистке, входящего в состав подотдела хозяйств. предприятий Отд. Ком. Хоз., лежит лишь очистка зданий Отд. Ком. Хоз. (пожарных частей, трамвайных парков, водопроводных станций, обществ. уборных и пр), а с половины 1922 по пост. Петр. Губ. Исп. Ком., также и очистка больниц Губ. Здр. Отдела, воинских зданий, приютов, богаделен (Отдела Соц. Обесп.) и общежитий студентов рабочих факультетов. Наличный конский состав Гор. ассениз. обоза по отчету за 1922 г. состоял из 35 работоспособных лошадей и 15 неработоспособных. Эстокад для слива нечистот в летнее время в железные шаланды вместимостью в 8—10 куб. саж. с откидными днищами и для ссыпки мусора в особые баржи на городских набережных рек и каналов было в 1922 г.—пять. Ассенизационные баржи отвозились буксирами для опорожнени на взморье (каждый рейс в оба конца 3—5 часов). Городских свалок, отведенных распоряжением Отд. Ком. Хоз., в 1922 г. в Петрограде было шесть.

Кроме городского ассенизационного обоза, в Петрограде были также и частные обозы, но главным образом вывозом нечистот в качестве удобрения для своих полей и огородов занимались подгородные немцы-колонисты. Содержание частными предпринимателями ассенизационных обозов регламентировалось специальным санитарным обязательным постановлением, изданным в 1909 г., согласно которому дворы должны были быть вымощены непроницаемым материалом (асфальтом, бетоном и пр.) с уклонами к сточным колодцам и поливной тумбой со шлангой для обмывания мостовой и обоза. Для вывоза нечистот из выгребов, соединенных с городскими уличными трубами, допускались лишь пневматические бочки и ящики, устроенные по типу бочек и ящиков городского ассенизационного обоза (с плотным механическим затвором. У устроенных городом пристаней (эстокад у Калинкина моста на Фонтанке) разрешалась также стоянка частных лодок для слива нечистот, при чем такие лодки должны были строиться только по чертежам, утвержденным Городской Управой с непроницаемыми ящиками для нечистот вместимостью не более 20 куб. слж. (до 15000 ведер нечистот) с выпускными отверстиями для нечистот в дне ящика и лодки с герметическими затворами, стержни которых пропущены через ящики к верхнему перекрытию. Слив нечистот в лодки допускался лишь ночью.

В большинстве случаев однако вывозившие нечистоты колонисты выгребали их черпаками. В пригородных участках был единственный способ удаления нечистот из выгребных ям. Плата за вывоза обычно колебалась от 1— 1½ руб., достигая по временам до 3 руб., смотря по времени года и настоятельности. Плата за бочку городского обоза в пригородах—5 рублей. Уже время войны в одном из пригородов (Лесном) был заведен на средства Всероссоюза Городов небольшой обоз из 5 пневматических бочек с платой за вывоз по 3—5 рублей за бочку (в 1916—1918 г.)

Городские и частные свалки. В течение более чем 25 лет (до постройки фекалепровода) главным местом для свалки вывозимых из Петрограда нечистот и отбросов служила городская Глухозерская свалка в черте самого города на земле, принадлежащей городу у Александро-Невской Лавры за Обводным каналом у Николаевской ж. д. Бывали дни, когда вывозилось на эту свалку до 2000 возов нечистот из выгребных ям. Никакого закапывания нечистот на свалке не производилось. В течение зимы накоплялись горы замерших нечистот. Зловоние от свалки разносилось на далекое расстояние. Местность, отведенная под свалку, низкая. Нечистоты стекали в бывшие здесь пруды. Зимою устраивались также свалки в заморье для слива нечистот под лед. Летом нечистоты сливались в канализационные баржи, которыми отвозились на взморье.

В последние годы перед войной и во время войны городом устроены были свалки на Гутуевском острове (для наблюдения за свалкой в зимние месяцы содержалось городом на этой свалке 10 сторожей), на Выборгской стороне (в районе Кушелевки и Поля) и на Васильевском Острове. Израсходовано было на содержание городских свалок городом: в 1913 г.— 24.3 тыс. руб., в 1914 г. —37.3 тыс. руб., и в 1915 г.— 26.6 тыс. руб., в 1916 г. ассигновано было 52.7 тыс. руб., и в 1917 г.— 44.6 тыс. руб.

Кроме городских свалок, по окраинам Петрограда и в пригородах ежегодно открывались разрешаемые на один летний сезон (зимний или летний) или на более продолжительный срок многие десятки частных свалок на незастроенных участках. Под видом строительного мусора отбросы из городских помойных ям и даже нечистоты из выгребов сваливались также обычно для подсыпки и поднятия предназначаемых для застройки участков по окраинам города*).

Фекалепровод. В 1912 г. в виду предстоящего закрытия Глухозерской свалки Городская Дума постановила в качестве временной меры впредь до устройства канализации „осуществить фекалеприемник

*) Об этом см. напр. „Очерк санит. состояния района за Нарвскими воротами" З. Г. Френкель (Отч. сан. вр. СПБ. Губ. Зем. за 1899—190 г.).

на Васильевском острове, рядом с мусоросожигательной станцией, для приема фекалий со всего города и для отвода их особым фекалепроводом в море, для чего ассигновать 575 тыс. руб.".

К осуществлению фекалеприемника и фекалепровода было приступлено в том же году, закончен он был к концу 1913 г. и пущен в действие с января 1914 года. Израсходовано на все сооружения 627 т. р. Фекалеприемник устроен на участке земли в Гаванском уч. Вас. Острова между Средним и Малым просп.; весь участок поднят подсыпкой до 9 футов выше среднего уровня воды в Неве. Главный резервуар приемника для нечистот, разделенный продольной стенкой на два одинаковых отделения, по своей емкости 105 куб. саж. или 82 тыс. вед.— расчитан на все суточное количество вывозимых из Петроградских выгребных ям нечистот, принимаемое в 62 тыс. пудов в сутки. Непосредственно над резервуаром расположено помещение для опорожнения приезжающих с нечистотами бочек, для выделения из них некоторого количества более твердых частей и для передачи этих более твердых частей (после прибавления к ним торфа) в мусоросожигательные печи. Единовременно может опорожняться до 20 бочек с нечистотами, въезжающих и выезжающих, не изменяя направления своего движения по прилегающей к приемнику круговой крытой галлерее. Здание фекалеприемника с машинным отделением и галлерею построено из железобетонного скелета с заполнением промежутков 10" пустотелыми бетонными камнями. Шланги ассенизационных бочек плотно соединяются с имеющимися в каждом отдельном стойле трубами, по которым самотеком стекают нечистоты из бочек в желоба, по которым они, пройдя предварительно чрез решетки, движутся к двум круговым вращающимся конусовидным ситам с отверстиями в 5 мм. и только пройдя через эти дисковые сита (аппараты Ринша) попадают в общий резервуар. Остающиеся на ситах задержанные ими части вращающимися щетками и при помощи нории (элеватора) подаются на верхнюю площадку, где они опорожняются в вагонетки, при чем к ним примешивается торф, и по верхней крытой галлерее вагонетками передаются на городскую мусоросожигательную печь. Жидкие же нечистоты из резервуара, в котором успевают осадиться более тяжелые взвешенные частицы (песок) перекачиваются двумя насосами при помощи 10" дюймовых всасывающих труб по 10" напорной трубе фекалепровода на взморье.

От Главного фекалеприемника до берега моря фекалепровод идет на протяжении 2 1/3 верст по территории Васильевского Острова и состоит из обыкновенных напорных чугунных труб, соединенных раструбами; далее от берега фекалепровод проложен по дну моря (не менее чем на глубине 8 футов, для предохранения от замерзания) на протяжении еще почти 5 верст и состоит из напорных чугунных

труб с у... ...ными фланцами и толстыми резиновыми прокладками
между ни... ...щая длина фекалепровода от приемной станции до
место вып... ...ниотов в море более 7 верст (3640 с.).

П... г... ...отчетов о работе фекалеприемника водяные и
сливаемых ...тот более густые и твердые остатки составляют 1,2—
1,9%. С до... ...нем примерно 5% торфа или угля они сжигаются в
мусоросож... ...ьной печи. На содержание фекалеприемника было израс-
сходовано ...м в 1914 г.—10.361 рублей, в том числе 4.026 за торф
и уголь д... ...вки к выделяемым из фекалий остаткам для сжигания
в мусорос... ...альной печи, в 1915 г.—25.064 руб., в том числе на
добавление ...г угля 2.758 р., в 1916 г.—42.025 руб. (в том числе
на добавку ...и торфа 8.460, а в 1917 г. было израсходовано по смете
5.182 руб... ...ом числе в виду вздорожания угля—на дополнение
угля и тор... ...100 рублей. С 1918 года фекалепровод, как и Василе-
островская ...осожигательная станция, вследствие финансовых за-
труднений ...остатка топлива не работают.

Удале... ...типизация сухих отбросов. Мусоросжигательные печи.
По данным ...иси 1916 г. из общего числа 10.400 дворовых мест
в хозяйствен... ...ородских частях (без пригородов), в которых было
92.710 жил... ...7.608 нежилых строений, в 64,3% были зарегистри-
рованы по... ...ямы, в 52,8%—мусорные ямы, ямы и ящики для
навоза бы... ...ены в 31% домов снеготаялки в 6,5% и домовые
мусоросжи... ...ные печи в 1,5%. Домовые мусоросжигательные
печи были ... ...дворах, а снеготаялки—в 67%. Очистка помой-
мусорных ... ...ных ям и ящиков и удаление отбросов на свалки
производил... ...ственными перевозочными средствами в 41% тво-
ровых мест ...ородским ассенизационным обозом в 2,2% дворовых
местах (21,... ...ственным обозом, подрядчиками или наемными пол-
водами—9,6... ...,7%). Системы герметических ящиков была принята
в 979 зда... ...мою городскою мусоросжигательною станцией от-
броты увоз... ...из 181 домов (4,6%). Общее количество уличных
отбросов, д... ...о мусора и уличных сметок в Петербурге приблизи-
тельно опре... ...сь перед войной в 50—60 тыс. пуд. в сутки.

С 1904 ... ...Петербурге начали производиться опыты ежедневного
удаления и... ...в мусора и отбросов путем собирания их не в по-
мойные и м... ...е ямы, а в специальные герметические ящики с ежед-
невным вы... ...ванием последних в специальные городские фургоны
и возимую ... ...на свалки или на городские мусоросжигательные
печи. (Систем... ...ских фургонов и баков дана на прилагаемых рисунках).

В 1907 ... ...для двух частей города—Спасской и Коломенской, и
в 1912 году ... ...я Васильевского Острова,—Городской Думой было
издано обя... ...ее постановление о ежедневном вывозе кухонных

Одноконная повозка для вывоза кухонных отбросов (спб. гор. сан. комиссии 1905—1910). Положение кузова с открытою заднею стенкой ящика при выливании отбросов.

Вывоз ежедневно опорожняемых баков с домовым мусором и кухонными отбросами на платформе.

Одноконная повозка для вывоза домового мусора.

отбросов, согласно которому во дворах и при домах воспрещалось в этих частях города иметь помойные ямы какого бы то ни было образца (§ 1), а сор из квартир, домашние и кухонные отбросы, освобожденные от излишней влаги, и уличные сметки должны собираться в особые баки, всегда закрытые герметически плотными крышками и ежедневно опорожняемые в приезжающие для вывоза отбросов специальные фургоны утвержденного Думой образца. Вес кухонных отбросов, вмещающихся в одном баке нормальной емкости, около 3 п. 16 ф.; допускаются и баки половинной емкости.

Проект устройства городом сети мусоросожигательных печей для уничтожения всех кухонных отбросов и прочего мусора в разных районах города (чтобы облегчить доставку) был разработан уже в 1907—1908 г. вскоре после устройства первой городской мусоросожигательной печи в Нарвской части подле Митрофаниевского кладбища. Эта первая мусоросожигательная станция построена была по системе „Горсфаль" и расчитана на сжигание 6.500 пудов мусора в сутки. Печь имеет восемь топок для механической загрузки мусора. Разрез такой печи виден из прилагаемого снимка чертежа, имеющегося в отделе. коммун. гиг. музея гор.). Получаемая при сгорании мусора теплота утилизируется для нагревания двух котлов, пар от которых идет на приведение в действие динамомашин для освещения всех помещений мусоросожигательной станции и для вентиляции и поддувания воздуха в печи.

Вторая городская мусоросожигательная станция построена на Васильевском Острове в 1912 г. по системе „Хинан и Фруд" с тремя печными аггрегатами, каждый в три топки. Все печи вместе расчитаны здесь на сжигание в сутки 7.800 пудов мусора. Тепло от сжигания в них мусора утилизируется для нагревания трех котлов, приводящих в действие небольшую электрическую станцию с двумя турбогенераторами по 240 киловатт и 1 паро-динамо на 30 киловатт. Электричеством этой станции освещается двор и здания и приводятся в действие все механизмы станции. Предположено также освещение ею же и улиц прилегающей части Васильевского Острова.

По отчетным данным на обеих городских мусоросожигательных станциях было сожжено мусора (пудов):

	1-я мусоросожиг. станция в Нарвской ч.	2-я мусоросожиг. станция на Вас. Оотр.	Всего на обеих в год.
В 1913 году	1.029.828 пуд.	1.364.100 пуд.	2.393.928 пуд.
В 1914 „	1.223.463 „	1.544.048 „	2.767,511 „
В 1915 „	603.724 „	1.491.847 „	1.995.571 „
В 1916 „	610.608 „	1.447.976 „	2.088.584 „

В послереволюционное время с 1919 года станции временно не работают. По отчету за 1915 г. *действительный* расход на содержание мусоросожигательных станций выразился за год в сумме 229.328 руб., в том числе первой (в Нарвской части)—112.274 руб. и второй (на Васильевском Острове)—117.054 руб., включая сюда и расходы на содержанию при первой станции обоза в 30 лошадей, а при второй—в 7 лошадей для подачи в городских фурпонах мусора из домовых баков, с платою по 10 коп. за бак, вмещающий, как сказано, 3 п. 10 ф., т. е. по 3 коп. с пуда мусора. Доход от первой мусоросжигательной станции в 1915 г. составил 36.214 руб., а от второй—24.135 руб.

Кладбища и их санитарное состояние.

В черте города, хотя и близко к его окраинам, но уже среди застроенных его районов, расположены следующие Петербургские кладбища, некогда бывшие загородными, и все еще продолжающие служить для захоронения умерших:

1. Смоленское кладбище на Васильевском Острове, по обеим сторонам р. Смоленки, врезывающей от Васильевского Острова ту его часть, которая носит название острова Голодая, при чем за р. Смоленкой, т. е. на самом Голодае, лежит Смоленское Немецкое и Армянское кладбища (около 13 десятин), а собств. на Вас. Остр., примыкая на протяжении более 375 саж. к Малому просп. (между последним и р. Смоленкой; расположено православное Смоленское кладбище—общею площадью около десятин. Существует оно с 1756 года, т. е. более 165 лет, и за это время исполняло свои погребальный период. Расположенное в низменной части Васильевского Острова Смоленское кладбище при наводнениях заливается воды. Почва песчаная, но сырая. Уровень почвенной воды всего лишь на ½ арш.—1 арш. Переполнение кладбища [illegible] сырое состояние почвенной воды заставляли нередко ограничиваться недостаточно глубокими могилами (менее 1 арш. глубиной).

2. Волковское кладбище по р. Волковке в конце Рассанной ул. в прежней Ал.-Н[illegible] части. По одной стороне реки—православное кладбище, а по [illegible] старообрядческое (Александровское) единоверческое и лютеранское. Общая площадь всех Волковских кладбищ простирается до [illegible] десятин. Существует кладбище со второй половины XVIII столетия во всяком случае более полутораста лет; почва его глинистая; сто[illegible] почвенной воды от поверхности более 1½ аршина. Это кладбище изве[illegible] всей России, так как на нем погребено большинство наших [illegible] писателей („Литературные мостки").

3. Митрофаниевское православное кладбище и рядом с ним старообрядческое (Громовское) кладбище в Нарвской ч. у Варшавского вокзала между линиями Варш. и Балт. ж. д. Общая площадь более 38 десятин. Существует с 1831 г., также как и оба предыдущие кладбища покрыто вековыми древесными насаждениями.

4. Еще ближе к густо заселенным частям города находилось кладбище при Ал.-Невской Лавре (7—8 десятин); в конце б. продолженного Невского просп., между Обводным каналом и р. Монастыркой с одной стороны, Ал.-Невской Лаврой и Шлиссельб. просп. с другой. Это кладбище служило исключительно для привилегированных.

5. Б. Охтенское православное кладбище на восточной окраине Охты, значительной частью своей выходит уже за черту городу (более 25 десятин).

6. На Выборгской стороне находится Католическое кладбище (у товарной станции Финляндской ж. д. (более 10 десятин).

7. Примыкает к Выборгской стороне находящееся между Б. Кушелевкой (в Лесном) и Пискаревкой в Полюстровском уч. Богословское кладбище—около 12 десятин.

8. За Новой и Старой Деревней находится небольшое Серафимовское Новодеревенское кладбище (менее 5 десятин).

9) Небольшое кладбище имеется в Петергофском Пригородн. уч.

10) В б. Шлиссельбургском пригородном участке имелись также относительно небольших размеров кладбища Лютеранское, Католическое и Еврейское, находящиеся вблизи городского Преображенского кладбища.

Все перечисленные кладбища как православные, так и инославные состояли прежде в ведении вероисповедных учреждений.

В ведении прежной городской санитарной комиссии состояли следующие два загородных кладбища, площадь которых (до 235 десятин) превосходила по своим размерам совокупность площадей всех расположенных в черте города кладбищ.

11. Преображенское кладбище по Никол. ж. д. (около 10 верст, считая от Никол. вокзала). Площадь его более 117 десятин. Траурные поезда с покойниками отправлялись из города от приемной станции на Ник. ж. д. Общее число захороненных в 1917 г. превысило 310 тысяч; в последние годы перед революцией ежегодное число захороненных было около 10 тыс.

12. Успенское кладбище по Финляндской ж. д. (в расстоянии 23 верст от Финляндского вокзала, на Выборгской стороне). Площадь его более 115 десятин. Траурные поезда отходили от Приемной станции Финляндской ж. д. на Выборгской стороне. Открыто это кладбище в 1874 г. Общее число захороненных на кладбище со времени его открытия к 1917 г. достигло 110 тыс.

По данны
чалу этого год
города, включая
с общею площ
кладбищ
устройки. По
ванич находи
склады гробо
щества бывши
лагностью пох
обращено в
коммерческий
начался, оплат
все расходы и
только на 5 к
ском. Бобосло
за похороны р
быть погребы
хлебном тра
с включением
Красненское,
старообрядчест
в аренду соотв
католичес и Но
для дальнейше
гиозным общи

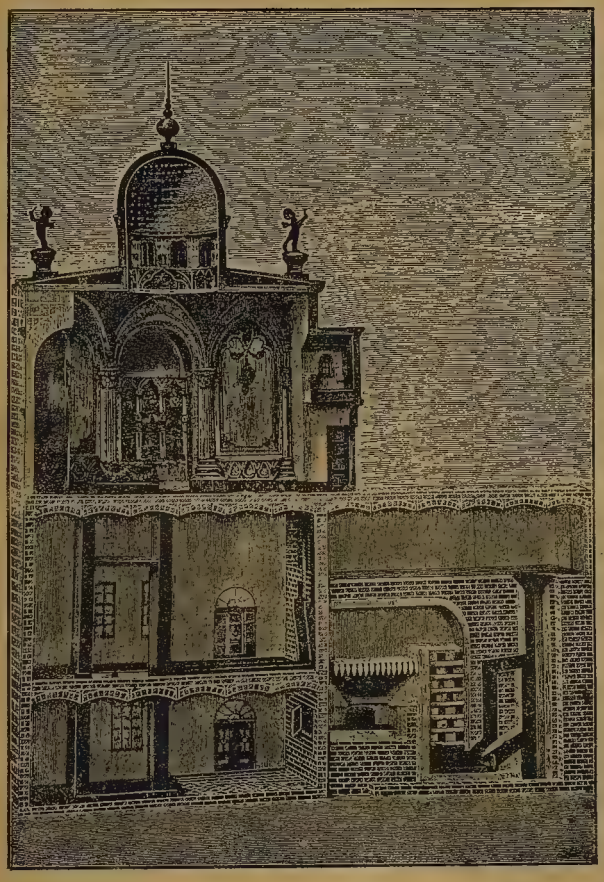
В 191
матория. Быв
по премирова
этого комсти
кого сооруже
недостроенный
достройка Кра
в настоящих у
Подотделом Х
постройка пост
закрыт. Больш
занимает целу
В состав музе
ственные пред

[1]) Первонач
в городской дум
Общества по бре

одового отчета Петрокубкомхоза за 1922 г. по
ведению Управления похоронным делом гор. Петро
в состав Петр. Отд. Ком. Хоз. входило 47 кладби
о с 559 десятин земли. На всех кладбищах было
фонии, 11 жилых домов, 19 сторожек, 6 служебных
онный транспорт имел 40 лошадей, а ведение погре
также 10 похоронных бюро, при которых были
49 складочных помещений с гробами разного
стных похоронных бюро. С января 1922 г. в ведом
с 1 апреля 1922 г. Управление похоронным дел
лось Похоронного Дела с переходом всего дела
чет, обслуживание нищего населения бесплатно из
луг с таким расчетом, чтобы покрывать также и
хоронению „безродных". Бесплатно гробы отводятся
ищах: Преображенском, Успенском, Митрофаниев
м, Серафимовском и Порховском. Стоимость гроб
итана так, чтобы все расходы по похоронам умер
вычаемого на похороны страхового пособия, с
рте оставлено 29 лошадей вместо 40. Кладбища
захоронениям: Волковское, Армянское, Еврейское,
рское, Коневицкое, Малоохтенское, Громовское,
Чесменское, куда совершенно запрещено, влияет зап
твенным церковным обрядам. В Выборгской Пет
ст разобрищенское кладбища совершенно закрыто
хоронения, перешли под охрану подлежащих реги

разработан был план устройства в Петрограде кре
вел конкурс на составление проекта крематор
ый конкурс проекты утверждены специально для
о постройке крематория в Петрограде на площади
. В октябре 1922 г. комиссия была ликвидирована, а
матория перешел в Отдел Ком. Хоз. В виду того, что
ения требует значительных затрат, а эксплоатация его
ных благ для единиц дорогой и не окупалась бы
йственных предприятий Отд. Ком. Хоз. для нужд
ного крематория присоединил временный крематорий
ителей в городе при отделе Петроградского крематория
омнату в Отделе Коммун. Гигиены Музея Города
с коллекций, поступили также и все другие предме
строения (в чертежах, планах и эскизах, рисунках,

[1]) Вопрос о постройке Крематория в Петрограде обсуждался еще
906 г. См. об этом брошюру председателя санитарной комиссии
ргского 1906 г.



Схематический разрез крематория. Поперечный разрез через регенераторную печь (справа), с ходами для раскаленных газов, смешивающихся с воздухом и поступающих затем в камеру для кремации, в которую опускается и вдвигается тело усопшего. В верхней части разрез проходит через часовню или зал, куда первоначально поступает гроб.

К проекту постройки в Петрограде крематория. Вид одного из немецких крематориев (в Мангейме).

Водоснабжение Петрограда.

Городской водопровод, время его постройки и стоимость. Акц. Общества С.-Пб. водопроводов был утвержден 10 октября 1857 г., а к постройке водопровода приступлено было летом 1858 г. Водопровод рассчитан был на 1.400.000 ведер воды для жителей незаречных частей города (по 3 ведра на человека при населении в 400 тыс. душ.). В 1859 г. была выстроена водонапорная башня против Таврического сада, поставлены 4 машины и проложено водопроводных труб протяжением 88 верст. Действие водопровода открыто было 1 октября 1860 г. при суточной подаче воды из Невы в 800 тыс. ведер. Общая затрата акц. Общества на постройку водопровода определилась в 1½ миллиона руб. „Водозаборный ковш" находился в нескольких саженях от берега на Неве ниже Смольного против Таврического сада. В 1870 г. устроено второе машинное здание, подача воды для незаречных частей до 4.200.000 ведер в сутки, и концессия продлена до 1914 г. Выдана в то же время концессия на 35 лет другому акционерному Обществу на постройку 3-х водопроводов для заречных частей.

В 1888 г. по требованию города на Охтинском плесе для незаречных частей построены паровые машины для подачи воды в это время возросла до 9 миллионов ведер в сутки. В 1891 г. город выкупил и взял в свое непосредственное ведение водопровод для 3 незаречных частей, а в 1893 г. перешли в ведение города и другие водопроводы (на Васильевском Острове и на Выборгской стороне). В 1896 г. на главной водопроводной станции (против Таврического дворца, у Смольного) расширены фильтры постройки фильтров (из 7-ми отделений). С 1902 г. началась установка в домах водомеров. После холерной эпидемии 1908 г. произведен капитальный ремонт и перестройка (в 1909—1910 г.г.) фильтров на главной станции, вследствие которой в то же время устранена постановка новых котлов и машин, а в 1910 г. построена на Петербургской стороне фильтровальная станция для снабжения питьевой водою населения Петербургской и Выборгской стороны на 40 миллионов ведер в сутки. Действие Васильевской станции прекращено было, и взят один Невы проложен дюкер для подачи воды из центральной станции Смольного на Васильевский Остров; станция на Выборгской стороне упразднена после расширения действия фильтровальной станции. В 1913 г. на главной станции устроена установка для хлорирования нефильтрованной воды, добавляемой к фильтрованной. В это время городом окончательно утвержден проект левого водопровода для снабжения всего Петрограда водою из Ладожского озера, и подготовительные работы по его сооружению начаты в 1914 г.

Общая стоимость водопроводных сооружений в Петрограде определялась городом в 1909 г. в 26 миллионов рублей (при длине водопроводной сети в 560 верст). Постройка фильтроозонной станции на Петербургской стороне в 1910 г. была сдана городом с подряда фирме Сименс и Гальске за 1.135 тыс. руб.

Стоимость осуществления временных, до сооружения Ладожского водопровода, мер для количественного улучшения водоснабжения в Петрограде и поднятия напора в более высоких и отдаленных частях городской сети в 1914—1916 г.г. (увеличение пропускной способности сети и постройки перекачивательной станции) определялась в 3 миллиона рублей.

Общая стоимость всех работ по сооружению Ладожского водопровода, которые должны были, по проекту, быть закончены в 1919 г. (в шесть годовых строительных периодов 1914—1919 г.) но фактически прервались в начале, определялась в 45.945 тыс. руб., в том числе стоимость водоводов загородных 15.4 милл. руб., городских с тунеллем под Невою 4.6 милл. руб., водоприемника с туннелем на Ладожском озере 2.7 милл. руб., очистных сооружений на Ладожской станции—10.3 милл. р., машинного оборудования Ладожской станции 2.8 милл. руб.,—Южной, Выборгской и Шпалерной станций с резервуарами 5.6 милл. руб., дополнительной сети 2.1 милл. руб. Подготовительные работы по осуществлению Ладожского водопровода велись, не взирая на условия военного времени в 1914—1917 г.г., но были сначала задержаны и затем фактически приостановились в 1918—1919 г.г.

Монографическое сжатое общее описание Петербургского водоснабжения и проектов его переустройства дано накануне войны в отдельном издании проф. В. Е. Тимонова „Как устроить водоснабжение Петербурга“ СПБ. 1913 г. Подробное описание проекта Ладожского водопровода имеется в специальном трехтомном изданни с несколькими выпусками приложений планов, чертежей и графиков: „Ладожский водопровод. Проект город. исп. комисси по сооружению канализации и переустройству водоснабжения гор. С.-Петербурга 15 ноября 1915 г.“ и в многочисленных докладах напечетанных, в „Изв. Спб. гор. Думы“ в 1910—1916 г.

Источники, питающие действующие ныне в Петрограде водопроводы и место приемки речной воды. Действующие ныне городские водопроводы в Петрограде пользуются в качестве источника для водоснабжения рекою Невой, из которой вода забирается в городе, уже после того как в реку поступило весьма значительное количество загрязнений не только из вышележащих фабрично-заводских предместий Петрограда и пригородов (Шлиссельбургского и Александровск. уч., Б. и М. Охты, Полюстровск. уч.) и от каравана судов всякого типа, скоплявшихся выше водопровода особенно у Калашниковской пристани и в районе

Охты (ближние на
нескольких тысяч, а
годно более 150 тыс
из чистых городски
провода. Трубы (их
станции против Таври
эпидемии 1908 - 09
только более чистых
от левого и 74 саж.
Петербургской сторо
оттягивающейся на р
сточники загрязнены
главной городской с
моста, но и ближком
ные воды этой тру
подъеме воды в Б. Не
морских ветров.

Главная станция
ского дворца) снабжа
к ним пригороды, Ва
Выборгской стороны
В районе, обслужива
также *Южная* стани
Ладожского водопров
с Главной станции т
каналом.

Петроградская с
роче), снабжает водо
Арсенальн. ул. Новую
районе находится пер
Земенковой пер. до

Мощность водопро
оборудование водопро
водопроводной станци
прежде машинный бе
где она проходит ч
на английские фильтр
недостаточной площад
доходить до 12—16 м

суднах население достигает единовременно
се лето исходило из баржах и плотах (жед
дорабочих), но и городскими сточными водами
труб, выведенных прямо в Неву выше водо
ра), забирающие воду из Невы на Главной
кого дворца на Шпалерной ул.), после холерной
выведены до наиболее быстрых и относи
ой Невского течения на расстоянии 87 саж.
правого (выборгского) берега. Станция на
бирает воду из Б. Невки посредством трубы
оянии 15 саж. от берега, в районе постоянной
есь судов с топливом, хотя и выше выхода
ой трубы Петерб. стороны у Самсониевского
ществе (50—55 сажен выше ее) так что грязь
могут достигать района водопровода при
вследствие обратного течения под влиянием

палерная, на берегу Невы против Тавриче
ие незаречные части города и прилегающие
евский остров и с ноября 1916 г. также часть
Арсенальной наб. вверх по течению Невы.
с этой станцией, работает с декабря 1916 г.
Прилук. ул., 15) предусмотренная проектом
а до постройки последнего получающая воду
усиления напора в местности за Обводным

ция (у Самсон. моста на Петроградской сто
етроградскую сторону, часть Выборгской до
еревню и часть Крестовского Острова. В ее
чивательная станция на Выборгской стороне на
ения напора в районе Лесного и Удельной.

Годовой и суточный расход воды. Техническое
(станции, баки, фильтры и пр.) На главной
воча, забираемая из реки Невы, подавалась
вого отделения через сеточное отделение,
сетки с отверстиями в 1 кв. др. милим.
бшей площадью в 9.200 кв. саж. Вследствие
фильтров скорость фильтрации должна была
ов в час, что вело к быстрому их загрязне-

*) См. об этом работу
за 1921 г. В. П. Яковлева
исправлено

№ 3 журнала „Коммунальное хозяйство и строительство"
„Водоснабжение Петрограда, его недостатки и меры их

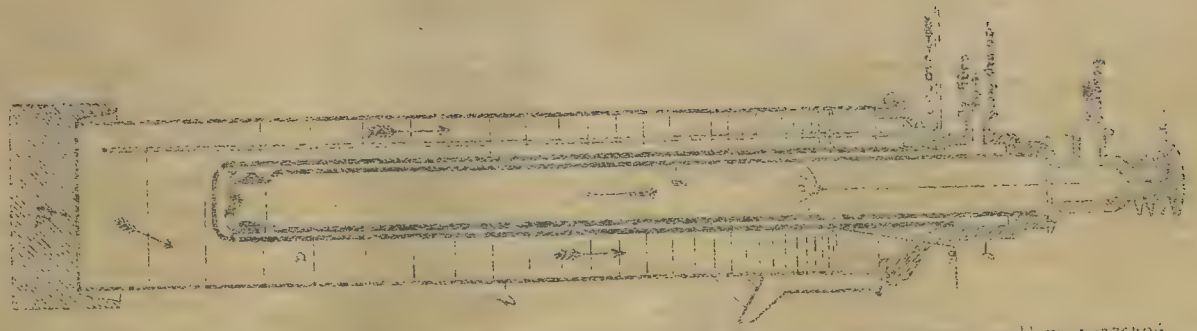
нию и вынуждало пускать в сеть по временам до 40% нефильтрованной воды. В 1913—1914 г. приступлено было к переустройству английских фильтров в отстойники и скорые фильтры с последующим хлорированием воды; работы по переустройству английских фильтров в отстойники и скорые фильтры были закончены в 1916 г., но вследствие недостатка коагулянта (сернокислого аллюминия) вскоре прекращено было правильное фильтрование через вновь устроенные 60 скорых фильтров, и с тех пор вода подается на главной станции в сеть без предварительного коагулирования после отстаивания с хлорной известью. Емкость сборных резервуаров, в которые вода на главной станции поступала прежде из фильтров, а нынче из отстойников, и из которых она напорными машинами станции второго под'ема нагнетается в сеть, превышает 1 милл. ведер. Водонапорная башня имеет водонапорный бак на высоте 119 футов от поверхности земли (17 саж.) вместимостью всего в 70 т. ведер и является лишь регулятором давления.

Общая мощность напорных машин на главной станции в 1913 г. определялась в 6.390 индикат. лошадиных сил, а мощность машин станции первого под'ема (берегового отделения) в 525 инд. лошадиных сил.

В настоящее время мощность и оборудование главной водопроводной станции характеризуется следующими данными: береговое ее отделение (насосная станция первого под'ема) подающее воду на очистные сооружения, имеет 4 паровых водотрубных котла поверхностью нагрева каждый по 100 кв. метра, установленных в 1907 г. и два более старых паровых котла (1896 г.) поверхностью нагрева по 150 кв. метров. Оборудована станция 5 паровыми насосами тройного расширения (системы Вортингтон, по 50 лош. сил и с производительностью каждый в 3 милл. ведер в сутки) и тремя электронасосами суточной производительностью в 4, 6 и 9 милл. ведер. В 1922 г. вместо одной из паровых машин установлен еще один электронасос производительностью также в 9 милл. ведер в сутки.

Очистные сооружения главной водопроводной станции (против Таврич. дворца) в настоящее время состоят из 14 отстойников для хлорирования в них воды (с отстоем в 4—6 часов); при 10 из этих отстойниках имеются скорые песчаные фильтры общим числом 120 по 35 кв. метров площади фильтрации каждый; остальные четыре отстойника не связаны с фильтрами, и вода из них после хлорирования и отстаивания поступает непосредственно в резервуары для чистой воды (полезная емкость последних 1 милл. ведер). За недостатком серно-кислого глинозема, вода на скорых фильтрах фильтруется без добавления коагулянта.

Насосная станция второго под'ема на главном водопроводе (напорные отделения) для подачи воды в сеть оборудована 5 паровыми



Разрез эжектора системы «Кераца давшего превосходные результаты при испытании на Петроградской водопроводной станции (см. Инж. Гидр. Г. В. Хлопкин «Наиболее способы улучшения водоснабжения», Петроград, 1915 г., стр. 41. По оригинальному чертежу, имеющемуся в Отделе Коммун. Хоз.)

котлами с поверхностью нагрева каждый по 200 кв. метр. (постройки 1900 г.) и 5 паровыми котлами постройки 1910 г. с поверхностью нагрева по 300 кв. метр. Паровых машин на станции двенадцать—пять паровых насосов по 175 сил (постройки 1900 г.) на подачу каждый 1½ милл. ведер воды в сутки, 4 паровых турбины по 700 лош. сил с центробежными насосами на подачу каждый по 5 милл. ведер (постройки 1910 г.) и три машины вследствие изношенности подлежащие замене электронасосами. Общее количество индикаторных сил главной станции в настоящее время исчисляется в 5.700.

На станции Петербургской стороны (фильтроозонной), оборудованной для подачи 4.600 тысяч ведер воды в сутки, вода подается тремя электронасосами (по 130 лош. сил каждый) из Невы в 10 железобетонных отстойников, причем по пути добавляется расчетное количество коагулянта. По об'ему своему отстойники расчитаны на двухчасовое отстаивание. Из них вода поступает на 49 американских фильтров системы Говатсона, диаметром каждый в 4 метра. Скорость фильтрации на последних определяется в 4,5 метра в час. Из фильтров вода поступает в стерилизационные (озонирующие) башни (их имеется 7), по пути смешиваясь с озонированным воздухом, засасываемым эмульсерами (системы Ота). Озонаторов системы Сименса Гальске для озонирования воздуха на станции 144. Для высушивания воздух предварительно подвергается сильному охлаждению. Из стерилизационных башен вода через каскады, где она освобождается от избыточного озона поступает в резервуары, из которых машинами второго под'ема нагнетается в сеть. Для выравнивания часовых колебаний в потреблении воды в течение суток в 1913 г. сооружен дополнительный железобетонный резервуар емкостью в 1 милл. ведер. В последние годы (1919—1921 г.) за недостатком коагулянта фильтрация на скорых фильтрах фильтро-озонной станции Петербургской стороны производилась без предварительной коагуляции, озонирование производилось частично, а вода взамен этого, также как и на главной станции, подвергается хлорированию.

Мощность электронасосов для подачи воды на фильтроозонную станцию определяется в 390 индикат. лошадиных сил, а напорных машин для подачи воды из резервуаров в сеть (станции второго под'ема) 885 индикат. лошадиных сил. Средняя суточная подача напорной станции Петербургской стороны (для снабжения Петербургской и Выборгской сторон и отчасти Лесного)—3.180 тыс. ведер (в 1913 г.), увеличена до 4.600 тыс. Общая мощность станции теперь определяется в 3.600 индикт. сил. В 1916 г. были установлены два электронасоса в 400 тыс. ведер в сутки каждый на перекачивательной станции для повышения мощности станции Петербургской стороны и улучшения обслуживания ею некоторых местностей Выборгской стороны в районе

Черной речки, Елагина и Адельной. Осенью того же 1916 г. был устроен и пущен в ход через Б. Неву водовод в 30" от Главной станции (у Смольного) к Арсенальной набережной для усиления напора на Выборгской стороне и разгрузки работы станции Петербургской стороны.

Для усиления напорных средств Главной станции в октябре 1916 г. сдан был заказ на установку на ней четырех электронасосов — двух высокого давления мощностью каждый по 5.000.000 ведер в сутки и двух низкого — по 8.500.000 ведер для подачи на южную перекачивательную станцию. Установка этих насосов должна была быть закончена в 1917 г. Упомянутая выше „южная" перекачивательная станция (на Прилуцкой улице) пущена в работу 10 декабря 1916 г. для усиления напора в юго-западной части высокой части города. Оборудована эта станция тремя электронасосами каждый на 1.500.000 ведер воды в сутки, перекачивающими воду из двух резервуаров емкостью каждый по 625 т. ведер. В эти же резервуары вода поступает из главной станции по особому водоводу низкого давления или же непосредственно из напорной водопроводной сети *).

Что касается годовой и суточной подачи воды Петроградскими водопроводами в связи с мощностью машин, то об этом говорят следующие цифры:

Год	Мощность водопроводной станции в индикат. сил.	Средняя суточная подача воды в ведрах.
1863 г.	200	800.000
1873 „	700	2.600.000
1883 „	2.000	8.300.000
1893 „	3.000	16.000.000
1903 „	6.000	20.000.000
1913 „	9.000	22.000.000
1914 „	—	23.200.000
1915 „	—	24.400.000
1916 „	9.475	27.200.000
1917 „	—	28.000.000
1918 „	17.000	23.000.000
1919 „	в том числе действующих около 6.125.	22.700.000
1920 „		22.967.000
1921 „		21.414.000

Максимальный и минимальный расход воды был:

Год	Максимальный.	Минимальный.
в 1914 г.	(28 июня) 27.850.000	(7 июня) 20.000.000
„ 1915 „	(23 дек.) 28.800.000	(17 авг.) 20.200.000

*) См. отчеты Петр. Гор. Сове. Упр. о город. водопроводах за 1915 и 1916 г. Петроград, 1917 и 1918 гг.

Общее количество поданной в течение года воды в 1913 г. было 8,6 миллиардов ведер, в 1914 г.—8,9 миллиардов и в 1915 г. оно достигло 9 миллиардов, (из какового числа водомерами учтено было за год 7.496 милл. ведер); в 1916 г.—9.960 милл. ведер., в 1917 г.—10.245 милл. (учтено водомерами 8.603 милл. или 84%), в 1918 г.—8.540 милл. ведер (учтено водомерами 84%) в 1919 г.—8.275 милл. (учтено водомерами 73%), в 1920 г.—8.166 милл. (учтено водомерами 5.716 милл. (70%), в 1921 г.—7.814 милл., учтено водомерами 5.188 милл. (66%).

Общее число занятых на Петроградских городских водопроводах рабочих в 1919 г. достигало 1.430 чел., в 1921 г. оно было несколько сокращено (до 1.270 чел.), а в 1922 г. в виду улучшения продовольственных условий и повышения общей производительности труда, а также в связи с переходом с дровяного отопления на минеральное, число работников на водопроводах еще понизилось до 1016 чел. Число это распределялось следующим образом:

	Рабочих.	Служащих.
Главная станция	430	21
Заречная (на Петроград. Ст.) . . .	250	13
Сеть	160	26
Центральн. управление водопр. . .	18	98
	858	158

Длина водопроводной сети. Развитие водопроводной сети характеризуется следующими данными: ко времени открытия действия водопровода в 1863 г. длина уложенной к тому времени сети была 62 версты, через десять лет:

в 1873 г.	164	верст.
в 1883 г.	255	„
в 1893 г.	346	„
в 1903 г.	473	„
в 1913 г.	617	верст; в 1914 г.—631 верста.

К началу 1915 года (на 1-е января) городская сеть водопроводных труб диаметром от 3″ до 36″ включительно имела протяжение 651 версту 307 сажен, не считая длины домовых рукавов. В течение 1915 г. было вновь проложено 21 вер. 91 саж., так что на 1 января 1916 г. длина сети достигла 672 в. 398 саж. В 1916 г. развитие сети продолжалось, хотя и в замедленном темпе—за год все же проложено было 5½ верст уличных водопроводных магистралей, и на 1 января 1917 г. общая длина водопроводной напорной уличной сети в Петрограде достигла 677½ верст, в том числе — в районе главной станции в незаречных частях города 421½ версты, на Васильевском острове—

80 верст, на Петербургской стороне 87 вер[ст] [на] Выборгской стороне (в черте собств. города)—56 верст; во всех [при]городах только 38 верст.

К концу 1921 г. длина уличной нар[ужной] водопроводной сети в Петрограде показана в 684 вер. 245 саж., [что] на 160 верст больше чем к тому же времени в Москве, где дли[на] всех уличных водопроводных труб в 1920 г. была 584 версты). [Число] водомеров 11.305; из них исправных 8.8[00], неисправных 1.3[15] и [находящихся] в подвалах и недоступных 1.1[90].

Число владений, присоединенных к водо[проводу] по районам. Районы города, обслуживаемые и необслуживаемые водо[проводом]. Число владений, присоединенных к водопроводу к концу 1914 г. в Петрограде достигло 12.[1]45, к 1 января 1916 г.—12.3[60], а к началу 1918 г.—12.3[83,*]) из них в незастроенных частях города (с пригородами Васильевском острове—3.483 (все владения), [на] Петроградской стороне—1.582 владения (подавляющее большинство [владе]ний. Выборгская сторона—859, в пригородах застроенных частей [на] Охтенском участке 601, т. е. не более [чем] всех владений, в Полюстро[вском] участке—75 (только с 4% всех владений). в Лесном и Удельной—[не] более 10% всех владений, в Новодеревенском участке всего [лишь] 12 владений. Таким образом практически можно считать что [вся] площадь Петрограда в границах прежней собственно городской ч[асти] (около 80 кв. верст застроенных кварталов), более 11 тыс. влад[ений], обслуживаются водопро[водом], пригороды же (кроме Б. и Малой [Охты]) с их общим числом владений, превышающим 10 тысяч, и площа[дью] более 150 кв. верст очень мало, а во многих районах и [совершенно не] обслужи[ваются] городским водопроводом. Магистра[ли] городского водопровода за чертой города по территории пригородов [служащих] в хозяйственно отношении к ведению не города, а уездного [земства], проведены были собственно только для снабжения водою [городских] больших загородных городских больниц и других подобных учреж[дений]: по Петергофскому шоссе—до Новознаменской больницы для д[ушевно] больных на 17-ой версте (та же магистраль и для больных Все[волжских] по Выборгскому шоссе—на Удельную 4 вер[сты] за черту города для снабжения водою Пантелеймоновской больн[ицы] для душевно-больных; по Московскому шоссе—до Чесменской бога[дельни], и в Лесном, уже во время войны, для снабжения водою само[го] большого лазарета на 3 тыс. кроватей для возвращающихся воинов [из] госпитальных бараков.

Точные данные о распределении в Петр[ограде] домов или черновых учебных (дворовых) мест по способам [водо]снабжения незадолго перед войной были собраны переписью 19[14] г. Из 10.400 дворовых

*) В Москве к тому же сроку присоединено было [к] городскому водопроводу 9.370 зе[мель] (к 1 янв. 1920 г.—9.84[4]).

мест (в черте города) в то время не было присоединено к городскому водопроводу 1.846, из этого последнего числа 314 „дворовых мест" имели собственные отдельные водопроводы (преимущественно бани, фабрики и заводы, расположенные по берегам Невы и ее притоков и по Обводному каналу), а 1.532 или около 14% всех владений пользовались водою отчасти из водоразборных будок городского водопровода, отчасти же из колодцев и из ближайших открытых водоемов. Все эти неприсоединенные к городскому водопроводу владения расположены по окраинам города: в I уч. Ал.-Невской части они составляли 40% всех владений, в IV уч.—59%, в III уч. Нарвской части 28%, в IV уч.—35%, во II уч. Выборгской части 19,5%, в III уч. той же Выборгской части—30,8%; в Гаванском уч. Васильевского острова 17,7%, на Петербургской стороне на ее окраине в IV уч.—55%, в городском Новодеревенском уч.—61%. По данным той же переписи на Охте не присоединено было к водопроводу более 60%, в Лесном уч.—77%, в Новодеревенском пригородном, в Шлиссельбургском, Александровском и Полюстровском не присоединено было к городскому водопроводу более 99% всех владений. [1]).

По данным переписи 1920 г. в Петрограде вместе с пригородами было присоединено к городскому водопроводу из общего числа *застроенных* владений (17.657)—9.752 (или 55%), но фактически исправно действовал водопровод в 8.469 владений. Совсем не присоединено к водопроводу—7.905 застроенных владений (45%), разумеется—это преимущественно в пригородах—небольшие дома, при чем в 821 из этих владений были собственные колодцы с питьевой водой (во всем вообще Петрограде и его пригородах при переписи 1920 г. зарегистрован был 1.161 колодец с питьевой водой).

Меньше всего домов, не присоединенных к городскому водопроводу, во II Городском районе, охватывающем весь центр города в незаречных частях до Фонтанки; в нем из общего числа 1.373 владений без водопровода оказалось только 21 (т. е. только 1½%, а 98,5% домов присоединены к городской водопроводной сети и имеют домовые водопроводы); в I Городском районе—прежние незаречные части за Фонтанкой—из 2.226 владений не присоединено к водопроводу 283 (12,7%), на Вас. Острове из 1.349 не присоединено только 77 (5%). В районах, в состав которых входят пригородные местности, преобладают владения не присоединенные к водопроводу; в Выборгском районе, в который, кроме прежней Выборгской стороны, входят Лесной, Новая Деревня, Удельная, из 2.576 владений без водопровода оказалось 1.344

[1]) Об этом см. З. Г. Френкель, Санитарное благоустройство и врачебное дело в Петрограде, в сборнике „Петроградская городская Дума в 1913—1915 гг.". Петроград. 1915 г. стр. 184—185.

ст. е. 52%); в Московско-Заставском — из 88 ... ний без водопровода 110 (около 13%); в Нарвско-Петергофском- ... 735 без водопровода 67, Володарском районе Шлиссельб. ракт ... 042 владений без водопровода 2.370 (77% в Смольнинском районе ... 972 владений без водопровода было 783 (около 10%), на Петро... ом Стороне с Крестов... ском Островом) из 3.097 владений водо... домового не имели 1.674 (16%), наконец в Пороховском ... 980 владений не при... соединено к местному заводскому водопро... 845 (6%).

Для обеспечения жителей Старой Дерев... по участка безопасной для питья водой устроена на берегу М. Б... небольшая станция для хлорирования воды (24 деревянных бака по... ведер), продолжавшая ... работать до времени войны. В 1921—1922 г... ей станцией ежедневно хлорировалось и разбиралось бочками и ве...) в среднем 2.100 ведер. На прилагаемом снимке музейного графика... ядно показано расши... ление владений, домов, квартир и жи... прогресса по условиям водоснабжения в 1926 г.

Учет отпускаемой воды (по водомерам) ... она. Бесплатный отпуск воды на нужды города (фонтаны полива ... и заводей. До начала девяностых годов водопровод в домах ... Петрограде не был и плата за воду с домовых владельцев взима... ь по жилой площади домов, но быстрый рост водопотребления, ... рос к 1900 году (до выросло 16—19 ведер) на одного жителя и ... лекивалось бесхозяйственным отношением к расходам воды со с... ы населения, развилось дело очистки воды английскими фильт... и без того расширенное уже при постройке на чрезмерную ... дощую мощность фильтрации (9 в час вместо предельной 7 ... рого приходилось доводить до 16 и более дюймов в час). Бу... ило в феврале 1903 год, приступили к установке водомеров, кото... ая закончена в 1908 г., после чего расход воды действительно до... ел с 16—19 ведер до 12 ведер на душу. При себестоимости ... рода воды большой станциями, около 2½ коп. за 100 ведер, и во... ченной водомерами около 3½ коп., город отпустил со... дома ... коп. на 100 ведер. В 1903 г. было отпущено воды из водоразбо... будок на 3½ млн. руб., а по водомерам в дома — на 8½ миллиона ... й. В 1911 г. отпущено было городским водопроводом по водомерам ... миллионов ведер воды и получено за нее 5.204.000 рублей. Вод... орных будок в городе в 1908 г. имелось 35, из них 19 с платным ... ском воды и 6 — с бесплатным; пожарных кранов имелось (вод... ых, шаровой системы) в этом же году в городе 8.005.

В 1916 году из почти 10 миллиардов ... р воды (9.960.000.000), поданной водопроводными станциями, было ... но водомерами в черте города 8.138 миллионов ведер, в приго... -350 миллионов ведер (в том числе несколько более половины э... последнего количества

в одном лишь Петергофском пригородном участке) и для нужд самих водопроводных станций около 310 миллионов ведер. Таким образом неучтенная водомерами вода все еще составляла 1.162 миллиона ведер или около 12% всего ее количества, поданного в сеть. Неучитываемый водомерами расход воды составляется из расходов на питание немногочисленных городских фонтанов (пять—шесть более крупных фонтанов во всем городе), на поливку городских садов, площадей и улиц, когда поливка производится прямо из уличных кранов, на тушение пожаров, но главным образом—из расходов на утечки в уличной сети и в домовых рукавах до водомеров, на промывку труб и из неточности показаний водомеров.

Из нижеследующей таблички видно, какое количество воды, подаваемой в сеть городскими водопроводами, фактически учтено было домовыми водомерами за последние 10 лет *).

Годы.	Общее количество поданной воды за год, в тыс. вед.	Количество воды, учтенной водомерами за год, в тыс. вед.	% учтенной воды.	Средняя суточная подача учтенной воды в тыс. вед.	Средний суточный расход учтенной воды на 1 жит., вед.	Высота под'ема в метр.	Расход угля в тысяч. пуд.
1912	8.357.351	6.839.797	81,8	22.834	9,4	—	—
1913	8.570.342	7.042.393	82,1	23.482	11,5	38	2.078
1914	8.873.242	7.318.099	82,3	24.360	10,9	38	2.364
1915	9.023.162	7.496.218	83,1	24.721	10,6	37	2.706
1916	9.960.390	8.177.020	82,1	27.214	11,2	37	2.726
1917	10.244.560	8.603.687	84	28.000	11,6	33	2.846
1918	8.540.176	7.200.181	84,3	23.000	15,6	30	2.679
1919	8.275.882	6.093.870	73,7	22.700	20,8	23	2.781
1920	8.166.162	5.716.313	70	22.967	31,8	23	2.351
1921	7.814.081	5.188.579	66,4	21.414	28,3	27	2.341
1922	6.730.420	—	—	—	27	—	—

Расход водопроводной воды на 1 жителя. Как уже выше указано, расход воды, поданной городскими водопроводами в Петрограде, до установки домовых водомеров, по расчету на одного жителя, повышаясь из года в год, достиг в 1900—1902 г. до 18—19 ведер; после установки водомеров среднее потребление воды понизилось в городских частях до 12 ведер на 1 жителя.

*) Данные заимствованы из Статистического Сборника по Петрограду и Петроградской губернии 1922 г., стр. 218.

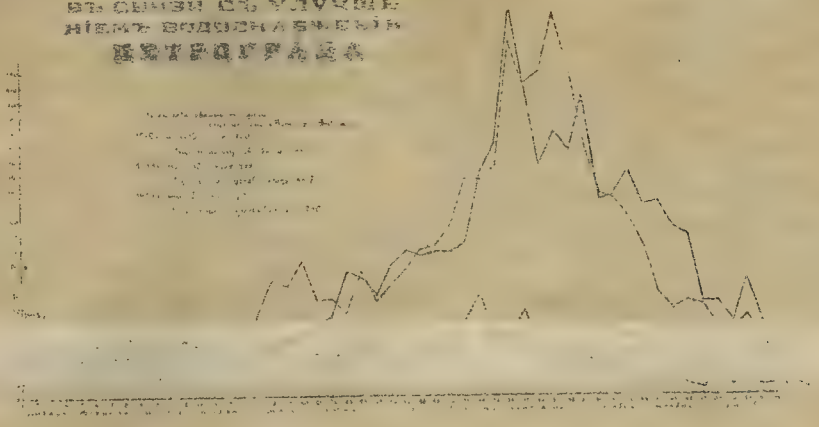
В зависимости от того, принимается ... основное расходов ... вода, поданная водопроводами в сеть, ... только та часть ее, которая ... учетом водомерами, и относят ли это ... ество к населению всего Петрограда вместе с пригородами или (с ... бственно города, дает весьма ... водопроводов, душевое потребление во ... Петрограде в разных отчетах показывается различно и особенно ... для годов первого десятилетия текущего столетия, когда еще ... высоком был % неучтенной водомерами воды. Это видно из следующих ... сопоставленных данных, приводимых в № 1 Коммунального ... г. за 1921 г. В. И. Чарнолуским, и данных, взятых ... по водопроводам, и годовых сводок Статистического отдела по ... да Петрограду за 1905—1916 гг.

Расход воды в Петрограде ... жителя.

Годы.	По данным В. И. Чарнолуского (вода только учтенная водомерами и население со всеми прибавлениями и пригородами).	По годовым отчетам Водопроводов. Статистического отдела.		
		Невский	Городской и Малый вместе с пригородами	Городской без пригородов.
1906	8,8	4,4	15,5	
1907	9,4	5,3	17,2	
1908	9,1	6,1	16,6	
1909	9,6	5,8	16,6	
1910	9,3	4,4	12,1	
1911	9,4	3,2	11,4	
1912	9,4	3,7	11,6	
1913	11,5	3,4	11,0	
1914	10,9	3,5	11,5	
1915	10,6	3,1	11,2	
1916	11,2	3,5	11,0	
1917	11,6	—	—	
1918	15,6	—	—	
1919	20,8	—	—	
1920	27,6	—	—	
1921	28,2	—	—	
1922	27	—	—	

Ужасающее возрастание расхода воды ... чиная с 1913 г. сильно ... действительно лишь расстройством ... ч домового сети в связи, ... отчасти, также и со сломом многих сот ... же тысяч ломов, в ... линах которых зачастую остаются ... зиными отверстиями водо-

ЗАБРАНЕНО
ГРАДСКИМ ТРГОВИНЕ
ЗА ОБЈАВУ СА УЗЛУКОМ
НЕМА ВОДОНАВЕНА
БЕОГРАДА



проводных труб. Исправление сети поэтому является первою и наиболее неотложною мерою к восстановлению в Петрограде водоснабжения, так как без этого не только бесполезно изнашиваются машины, бесцельно тратится топливо и хлорная известь, но и вообще невозможно никакое улучшение в постановке водоснабжения.

По данным годового отчета по Петроградским водопроводам за 1916 год расход воды на 1 жителя, по расчету на все население города с пригородами был 10,12 ведер, собственно же для города (без пригородов)—11,75 ведер, а для пригородов вместе с Охтой—2,3 ведра.

По данным за 1921 год при средней суточной подаче воды по расчету на одного жителя в год 28,3 ведра, учтено было водомерами в среднем на одного жителя в день 18,9 ведра. По месяцам числа эти колебались следующим образом:

	Расход воды на 1 жит. в сутки, в ведрах: поданной:	учтенной:		Расход воды на 1 жит. в сутки, в ведрах: поданной:	учтенной:
Январь	27,4	18,5	Июль	28,2	17
Февраль . . .	29,2	21	Август	28,4	18,6
Март	29,6	19,5	Сентябрь . . .	28,3	19,6
Апрель	30,3	20,1	Октябрь . . .	27,7	18,1
Май	27,3	20,1	Ноябрь	27,6	18,2
Июнь	28,4	17,6	Декабрь . . .	27,9	18,7
	В среднем за весь год . .			28,3	18,9

Очистка и обезвреживание водопроводной воды. Выше уже сказано о перестройке в 1913—1916 г. английских фильтров главной водопроводной станции в отстойники и скорые американские фильтры. В первую половину 1915 г. с Главной станции в сеть подавалась смешанная вода: 1) из воды коагулированной, хлорированной и профильтрованной через скорые фильтры, 2) из воды не фильтрованной, но хлорированной в отстойниках и 3) из воды профильтрованной через английские фильтры. Со второй половины 1915 г. работа английских фильтров на главной станции окончательно была прекращена, и с тех пор в сеть подается только вода, подвергшаяся обезвреживанию хлором. Нормальная его дозировка в 1915 г. была 1,2—1,5 грамма активного хлора на 1 куб. метр для сырой невской воды и 0,8—1,0 грамма на куб. метр воды, подвергшейся действию коагулянта и фильтрованной на скорых фильтрах. Нормальная дозировка коагулянта была 40 грамм водного сернокислого глинозема на 1 куб. метр невской воды. Из-за недостатка коагулянта уже в 1915 г. на Главной станции прерывалась на целые месяцы работа скорых фильтров, и значительная часть воды шла в сеть совсем без очистки (а лишь подвергнувшись хлорированию). На станции Петроградской стороны подаваемая в сеть вода очищалась

крупный год отстаиванием с предварительно[го] ...вакуляцией, фильтрацией на скорых фильтрах и последующ[им] ...зированием. Коагу[ля]ция, ... 1915 г., была обеспечен[а] ... воды было расходуемо 0,52 грамма хлора, ... производилась озоном; при концентрации его в ... куб. метр воздуха, расходовалось в среднем ... грамма 1,55 миллиграмма озона (1½ грамма ...

По данным за 1916 г., когда производ[ство] ... воды, отчасти раствором хлорной ... устройства на Главной водопроводной ста[нции] ... лаборатории—гипохлоритов, израсх[одовано] ... для обработки около 9 миллиар[дов] ... хлорной извести и 17.595 килогр. хлора (в ... питьевой воды для дехлорирования 3.160 ... содержание активного хлора в хлорной из[вести] ... что на 1 куб. метр воды расходовалось в с[реднем] ... ного хлора около 0,5 (точнее 0,47) деле[ния]

В 1918 году на Главной водопровод[ной] ... второй половины июля (3-й месяца) в се[ть] ... неочищенная и необезвреженная вода, так ... производилась на скорых фильтрах за отсутст[вием] ... рования по недостатку хлорной извести ... страна с предотвращение летом 1918 г. в ... демии прекратившееся вслед за экстренны[м] ... ления воды.

По отчету за 1921 г. хлорной извести ... 31.845 пуд., в среднем в месяц 1653 пуд., ... 32.760 пуд. (в среднем в месяц 2.729). В 1 ... проводы расходовали значительно мень[ше] ... извести, всего 2.277 пуд., в том числе 1.93[5] ... помощи от АРА. В настоящее время разр[ешается] ... менение вместо хлорной извести жидкого ...

Вследствие недостаточного количества ... ее добавлялось для хлорирования меньше ... метр воды; в некоторые месяцы приходи[лось] ... граммa активного хлора (вместо 1—1.5 ми[ллиграмма]) ... палочки в невской воде в 1922 г. по мес[яцам] ... бался от 43% до 83%, а в июле достиг до ... рованной, поступающей в сеть,—в течен[ие] ... январь, март, апрель, май), кишечной палоч[ки] ... жено, а в другие месяцы % находок колеб[ался] ... в августе достиг почти 10%. Число коло[ний] ... часов после посева в нефильтрованной ... ...ной извести на станции ...ных норм, так что на ... какие менее 0,5 милли... % находок кишечной ... (в 10 куб. сант.) коле... 83%, в воде же, хлори... ...ти месяцев (декабрь, ...овсем не было обнару... от 3 до 7%, и только ... на желатине через 48 ... обезвреженной невской

воде колебалось от до 126 (авг.) в куб. сант., а в воде из водопроводной сети от 0 2 в 1 куб. сант (авг.).

Данные анализ ы. Постановка систематических исследований. Систе ические исслед ия в Петрограде воды, как химические, так и бактериологически течении многих лет производились Городской лабораторией, как лях изучения вопроса об условиях загрязнения Невы стоками и ыборе наименее загрязненных струй невского течения для прод до них водозаборных труб, так и в целях контроля за работ чистных сооружений городских водопроводов. В течение последн тнадцатилетия, независимо от исследований городской лаборатории, точные исследования ведутся лабораториями, устроенными для водства процессами очистки воды на самих водопроводных станци Главной и Петроградской стороны.

По данным многолетних исследований обыкн жесткость невской воды 1,94 немецк. усов, постоянная 1,1. Сухой остаток, высушенный при 110°—49,3—57 после прокаливания 28,4—31,2 миллиграм на литр.

	На 1 литр.
Окисляемости перекиси марганца . . .	1,7—32,8 миллигр
кислороде	0,2—8,3 „
Аммиак	0,08—0,18 „
Хлор	3,4—3,8 „
Свободная кисло	2,5—2,7 „
Известь (окиси альция)	10,1—11,1 „
Магнезия (окись магния)	3,3—3,9 „
Окись калия	1,2 „
Окись натрия	4,0 „

Количество б рий в 1 куб. сант. по довоенным данным 400 4.000 (в среднем о 950).

По исследова лаборатории на главной водопроводной станции в 1916 году темпе ура воды в Неве в течение года колебалась от 0,05° (7 ноября) 21,3 (7 июля), средняя годовая 6. Прозрачность сырой невской во выраженная в сантиметрах столба воды, в течение 144 дней превыш 100 сант. (зимний период). Вслед за вскрытием Невы 24 марта он понизилась до минимума 4 сант. Прозрачность воды поступающе сеть (после отстаивания и весною—коагуляции) за исключением л немногих дней была выше 100 сант. Цветность сырой воды по н колебалась от 11 (июнь—июль) до 24 (сентябрь—октябрь), няя годовая 15,4. Цветность воды, поступавшей ть в среднем од 13,6, среднее уменьшение цветности на 11,4%. Окисляемость кол гась за год от 6,56 (6 июля) до 10,53 (30 апреля) в миллигр. кисло ния 1 литр воды). Средняя за год 7,65. Средний % уменьшения ок емости воды, поступавшей в сеть, по сравнению с сырой 11%. Сре я за год щелочность сырой воды 0,5.

Полный анализ сырой невской воды в зимний период (в конце декабря) дал следующие результаты:

	На 1 литр воды.
Температура воды	0,0°
Прозрачность выше	100
Мутность и осадок	нет
Цветность (по шкале)	14
Окисляемость (в кислороде, миллигр.) на литр.	6,99
Щелочность (куб. сант. норм. щел. на литр воды)	0,52
Плотный остаток, высушенный при 110°С	54,3 миллигр. в литре
Прокаленный плотный остаток	35,8
Хлор	3,5
Серная кислота	2,0
Кремневая кислота	1,5
Окись аллюминия и железа	0,6
Известь (Ca 0) окись кальция)	11,5
Окись магния (Mg 0)	3,5

Число бактерий в 1 куб. сантиметре сырой воды, забираемой водопроводом Главной станции из центральных наиболее быстрых и наименее загрязненных струй Невы в среднем за 1916 год определялось при подсчете колоний, выросших на мясопептонной желатине через 48 часов—в 465 (в 1915 году—411), при подсчете же через 5 суток—828 (в 1915 г.—626). Процент находок кишечной палочки:

в 0,1 куб. сант.	57%,	в 1915 г.—50%
„ 0,5 „ „	80%,	„ „ „—81,6
„ 1,0 „ „	93,6,	„ „ „—97,7

Максимум бактерий (1.327) был весной, максимум нахождений кишечной палочки летом.

В воде после хлорирования отстаивания и отчасти—скорой фильтрации поступавшей в сеть, среднее количество бактерий при подсчете через 48 часов в 1915 г. было 11, а в 1916 г.—87 (по месяцам среднее число колебалось от 1—8 в декабре, феврале, марте, ноябре, январе, апреле) до 80 в августе, 180—в сентябре, 250—в июне и 400—в июле (при подсчете через 5 суток среднее годовое число бактерий 600). Процент уменьшения бактерий в воде обработанной (из сети) по сравнению с сырой—в 1915 г.—в среднем за год 99,2%, в 1916 г.—81,3, в 1916 г. % уменьшения числа бактерий по месяцам колебался от 99% (март, апрель, декабрь) до ничтожной величины 11% (в среднем за июль). % находок кишечной палочки в воде из сети в 1915 г.—из 10,0 куб. сант. воды—3,9%, в 1916 г.—6,6, в среднем за год из 100,0 куб. сант.—20% (за оба года) из 400,0 к. с.—31,32% (за оба года).

На фильтр[ая]ной станции на Петербургской стороне в 1916 г. по средним дан[ным] исследований за целый год—уменьшение цветности фильтрованной [в] американских фильтрах) воды выразилась в 75%, а после озонирования это уменьшение доходило до 87,5%, щелочность уменьшалась [с] (с 0,48 до 0,24), окисляемость с 7.6 до 3.3 озонированной воды, [т]. на 57% (в 1915 году на 68%), среднее за год (в 1915 г.), числ[о] бактерий в озонированной воде при подсчете через 48 часов 0.2 и, [то]же при подсчете через 5 дней только 1,2% уменьшения числа бак[терий] 99,7%. Процент выходок кишечной палочки в 100 куб. сант. 12 [%], в 400 куб. сант. 35 %.

По данным [за] 1921 г. в сырой воде на Главной водопроводной станции среднее [чис]ло бактерий в 1 куб. сант. воды колебалось по месяцам от 100 [до] (январь, февраль) до 288—335 в июле—сентябрь, в хлорированной [во]де, поступающей в сеть, число бактерий колебалось от 1—4 (август—[сен]тябрь, май, февраль, март) до 14—15 (декабрь, июнь); на [Выборг]ской станции (на Петроградской стороне)—в сырой воде в среднем [по] по месяцам от 15—17 бактерий (сентябрь—октябрь) до 350—400 (март—апрель), в фильтрованной от 1 до 85, в озонированной от 1 до 50.

Источники водоснабжения в частях города, не обслуживаемых городским водопроводом. Общ[ие] [ко]лодезные и частные колодцы. Как выше было отмечено, население пригор[одов] Петрограда очень слабо обслуживается городским водопроводом. В [не]которых пригородов—Новодеревенского, Полюстровского, Деся[тин]ского, Шлиссельбургского участков—почти совершенно не обслуживается [го]родским водопроводом.

Население С[тарой] Деревни, Новодеревенского участка пользуется крайне загрязне[нной] водою из низовьев Б. Невки (а отчасти даже и из Черной речь[и]). Во время войны в 1916—1917 г.г., по распоряжению верхов[ного] управления санитарной частью здесь на берегу Бол. Невки был[о] сооружена нестойливого устройства станция для хлорирования в[оды]. Хлорирование (с последующим дехлорированием) производи[лось] в деревянных баках, из которых затем через отводный кран [во]ду или разбирали воду (в ручную—ведрами, или бочками). С 1918 г., [вви]ду последствие недостатка хлорной извести станция эта не работала и в [1918] г. страшную эпидемию летом 1918 г. Новодеревенский участок оказался [одним] из более пострадавших, после чего работа станции восстановлена (с[м.] выше). В Старой Деревне работает с тех пор Водочистная станц[ия] № 2, забирающая воду из Б. Невки (в среднем в 1921 г.—7.800 ве[дер] в сутки, в 1922 г.—2.100 ведер) и обезвреживающая ее хлориро[ва]нием (5 граммов активного хлора летом и 5 граммов зимою на 1 ди[ну] с[ме]сью с [пред]варительным отстоем.

Население Полюстровского пригородного участка пользуется водою из Невы (относительно наименее здесь загрязненной), из реки Большой Охты, Жерновки и Оккервиль и из имеющегося в этом участке озера, а также из обыкновенных срубных колодцев. На Неве и у озера устроены места для забора воды. Вода рек, особенно Большой Охты, как впрочем и других, загрязнена чрезвычайно отбросами и стоками. Вода озера и колодцев—считается здесь чистой.

В „Пороховых", входящих теперь в состав Петроградских пригородов, военным ведомством устроен был для нужд Порохового завода и его рабочих водопровод, забирающий воду из озера. Для разбора воды из этого водопровода имеется 3 водоразборных будки.

В Лесном уч., при крайне слабом развитии уличной сети городского водопровода, население пользуется водой из неглубоких колодцев (1—4 саж. глубиной) с обыкновенными деревянными срубами, при чем вода забирается прямо „ведрами" (при помощи шеста с крючком). Пока в Лесном было незначительное население и не было многоэтажных домов с клозетами, вода в колодцах считалась вполне доброкачественною; во многих районах Лесного колодцы носят характер плохо оборудованных ключей. В последнее десятилетие, перед войной и во время войны, когда быстро развивалась постройка больших, густо заселенных домов, и при полном отсутствии канализации, это вело к сильному загрязнению почвы и почвенных вод, вода в колодцах сильно испортилась, стала давать грязный осадок и даже издавать неприятный запах. Довольно распространены в Лесном участке в более благоустроенных домах домовые водопроводы из собственных, относительно неглубоких (4—8 саж.) трубчатых (абессинских) колодцев, нередко оборудованные даже не ручными, а электрическими (крыльчатыми) насосами. По данным переписи 1910 г. в Лесном вода была проведена из дворовыхколодцев в квартиры в 231-м доме, а в Полюстровском уч. в 25-ти домах. В 1916 г. Лесновским Отделом Всероссийского Союза Городов был принят проект устройства сети оборудованных насосами и водоразборными будками артезианских колодцев, но проект не был осуществлен вследствие наступивших в строительный период 1917 г. новых послереволюционных условий, при которых присоединение Лесного, как и других пригородов к городу, давало полное основание к надеждам на немедленное развитие уличной сети городских водопроводных магистралей в Лесном. При Политехническом и Лесном Институтах имеются свои собственные водопроводы, забирающий воду из хорошо оборудованных артезианских скважин (с водонапорными башнями и насосными станциями), но производительность буровых скважин недостаточна, и со времени войны Политехнический Институт присоединен также и к магистрали городского водопровода, идущей к упомянутому уже выше барачному лазарету. В послереволю-

ционное время т
части домов, в
рушних начало в
ности, менее зн
ется довольно
воду даже из с
Работа небольш
водокачкой), ус
из родника по
сольюции пред

В приморс
Володарским ра
в двух местах в
и при них в 191
хлорирования. П
борный комплек
водских водопро
20 саж. от берег

В Петергоф
водопроводе про
духовно-больни
борные краны
ковых по улица
до крайности за
ю-зак Ольгин
канала. Полета
ь которых недоб
з участков отде

По дан
1910 г.) городск
числа дворовых
родов. Собствен
городах имелись
стах с обычн
вода употреблял
ного числа- в 1
колодцев). Прос
участках перепи
358 и в Полюстр
пользовались для пи
1910 г. в приго
причем 28 из ни

Решение во

ильном обезлюдении Лесного и сломе на топливо
мелких колодцах и в небольших ручьях, бе-
огих местах Лесного из под песчаной возвышен
на, чем это было в довоенное время, и населени
ко подъзоваться ею для питья, забирая текуче
тих уличных канав и текущих по ним ручьям.
астного водопровода (с водонапорной башней и
ного уже во время войны и забирающего воду
ро-Парголовскому пр. подле санатория), восста
ась.

ссельбургском пригородном участке (бывший
жители пользуются водою из Невы, при чем
ту Невы устроены водокачки для разбора воды
917 гг. были устроены простейшие установки для
ссельбургскому тракту имеется также водоразо-
го водопровода и более десятка отдельных ко-
в. Все они забирают воду из Невы на расстоянии
на глубине 4—5 саженей.

в пригородном участке магистраль городского
т по Петергофскому шоссе до больницы для
8-й и 17-й в.). По ходу ее имеются водоразбо-
торых отели пользуются питьевой водой. В бо-
тели пользуются водою из открытых водоемо
енных, отбросами и городскими сточными водами.

Екатерингофки, Красненькой, из Лиговского
о озера, а также из неглубоких колодцев. Все
ьственна, а деревянные срубы примитивны. Есть
е артезианские колодцы.

е пригородным участкам по данным переписи
допроводной сетью не было связано 73,5% общего
в которых жило 76,1% всего населения при-
водопровода по данным переписи 1910 г. в при-
2 дворовых местах, из них в 492-х дворовых ме-
нием в 30 253 чел. вода из собственного водопро-
для питья (264 дворовых водопровода из указан
и Полюстровском участках были из собственных
деревянным срубом колодцев в пригородных
зарегистрировано было 1.687, из них в Лесном—
ом 374. Но лишь водою из 829 колодцев пользо-
0.673 жителей). Артезианские колодцы, переписью
участках отмечены были в 35 усадебных местах,
жили для питьевого водоснабжения.

об организации водоснабжения пригородов сво-

зано с осуществлением проекта Ладожского водопровода которым предусматривается снабжение водою не только города, но и окрестностей.

В черте, собственно, города, при переписи 1910 г. были зарегистрированы частные отдельные водопроводы в 314-ти дворовых местах, при чем в 144-х из них пользовались водою для питья (преимущественно на Петербургской стор.—75, и в Городской части Новодеревенского уч.—38; в Нарвской ч. в 14, на Вас. Остр.– 12. Число жителей пользовавшихся водою из этих частных водопроводов в городских частях определялось примерно в 12½ тыс.

Простые колодцы в городе были в 346 дворовых местах, но для питья они служили лишь в 17 домах; артезианских колодцев в городе было зарегистрировано—35 (в том числе в Нарвской ч.—13), но 33 из этих дворовых мест в то же время присоединены к городскому водопроводу. При переписи 1920 г. колодцы питьевой водой отмечены в 1161 владениях, в том числе в Выборгском районе (главным образом в Лесном, на Удельной и в Полюстр. уч. в 771 владений.

В отделе Коммунальной гигиены Музея города, помимо альбомов и коллекций снимков, чертежей и планов водоснабжающих сооружений Петрограда, нескольких серий и коллекций графических таблиц, выясняющих влияние условий водоснабжения на смертность от брюшного тифа и на развитие холерных эпидемий в Петрограде, а также тщательно собранной литературы по вопросам водоснабжения Петрограда имеются модели прежних английских фильтров главной водопроводной станции, модели скородействующих фильтров и конструктивная модель всей фильтроозонной станции Петербургской стороны. Особенно ценными являются также крупные модели, относящиеся к проекту ключевого водоснабжения Петрограда и к проектам Ладожского водоснабжения.

Бани и прачешные.

Городских (муниципальных) бань в Петрограде в дореволюционный период не существовало, не считая, разумеется, тех бань, которыми располагали отдельные городские учреждения (при больницах, богадельнях, некоторых ночлежных домах и пр.). Бань общественного пользования, содержимых частными предпринимателями, было в городе 80. В пригородах бань было очень немного. Более благоустроенными банями были Воронинские, на Мойке (по Фонарному пер.), с бассейнами для плавания, и с собственным артезианским водоснабжением и Центральные (Егоровские) на Казачьем пер. (у Фонтанки) с паровою механич. прачешною при них.

Во время войны больших размеров достигала деятельность бань при распределительных и пропускных пунктах для эвакуированных

с фронта, для беженцев и военнопленных (при Варшавском вокзале, в Рождественском [illegible] в. парке и пр.).

По данным ст[illegible] ник. сборника по Петрограду 1922 года „во всех района, города в 1921 г. функционировало всего 21 баня *) с 513 рабо-чими). Всеми вмес[illegible] нями за 645 дней работы в 1 месяцев (кроме некафуя, когда ба[illegible] ые были сданы в аренду) пропущено было 2.388.747 посетите[illegible] в том числе бесплатно 1.619.719. В 1922 г. число работавших [illegible] трограде бань общего пользования увеличилось против 1921 г. оче[illegible] начительно, и к концу 1922 года действовало уже 37 бань (2—3 [illegible] ных дня в неделю). В непосредственном ведении Отд. Ком. Хоз. ба[illegible] имелось. В 1921 г. были переданы районным использователям в безво[illegible] дную аренду 35 лучших бань, из них—9 в 1922 г. бездействовали, и [illegible] борудование пошло на ремонт действовавших бань. 11 бань раб[illegible] в аренде у частных лиц, 3 бани эксплатирую-ются управлениями [illegible] п. доп. Имеются бани при многих фабриках и заводах, доступные [illegible] зованию не только своих рабочих, но и друго-лей прил[illegible] щего района. Для сравнения укажем что по дореволюционным [illegible] ковским данным, собранным техник. отделом Москвотопа при с[illegible] довании в 1916 г. и приводимым в сборнике „Красная Москва" [illegible] 259) в Москве в 1916 г. было 48 бань из них 47 торговых, прина[illegible] бани их 35 частным владельцам. Число посе-щений за год во[illegible] Московских банях определялось в 1916 г. в 257 миллионов в[illegible] днем в месяц по 2.149 тыс. посещений или в среднем на одного [illegible] неделю около одного посещения в месяц. На каждую тысячу ба[illegible] посещений выходило 115 пудов усл. топлива или около 1 куб. са[illegible] дров.

Торговых (дос[illegible] ных общему пользованию) прачечных в Петро-граде в довоенное [illegible] я насчитывалось до 300, средн них несколько более крупных па[illegible] их механических (напр. бывшая Керстен на [illegible] б. Спасской ул. П[illegible] б. стор.), собственно же муниципальной пра-чечной в Петрогра[illegible] е было при многих больницах и до. учреждени-ниях были вполне [illegible] устроенные более или менее крупные, свои паровые прачечные [illegible] данным за 1921 г. в Петрограде из общего числа 17 коммунал[illegible] прачечных работало регулярно 9 (2 механич. и 7 полумеханич. и 3 р[illegible] их), которыми за год вымыто 48 тыс. пуд. белья. Как ощ[illegible] та цифра видно из того, что напр. по Москов-скому обследовани[illegible] 1916 г. 18 механических паровых прачечных выпустили за год в [illegible] ке 700 тыс. пудов белья.

*) Семьдесят лет [illegible] назад в 1853 г. когда население СПБ. состояло из 544 тыс. муж. и 180 тыс. женщин (всего в 724 тыс. жит. об. пола) в Петрограде действовало 40 торговых бань, для [illegible] его народа и 61 домовая бани. См. стр. 19 и 63 в чрезвычайно интересном ст[illegible] исании: *Б. Кирпичев.* „С.-Петербург в статистическом отношении" 1850 г.

Прежняя городская санитарная организация и санитарный надзор в Петрограде.

Санитарная организация до и во время войны. Ее состав. Санитарные врачи их число и распределение по городу и по задачам (участковые санитарные врачи, торгово-санитарные врачи). Время введения санитарной организации. Санитарное бюро. Врачебный или санитарный совет, его состав и взаимоотношения с городским управлением. После введения в Петрограде в 1872 г. „Городового Положения" довольно долгое время все врачебно-санитарное дело оставалось еще в руках Правительственных учреждений: „санитарная часть" в ведении полиции, а больницы—в Управлении Попечительного Совета. Только в 1879 г. в виду опасения проникновения чумы (Ветлянская эпидемия) Городское Общественное Управление впервые занялось вопросами санитарного дела, образовав для этого „Временную Комиссию Общественного Здравия", продолжавшую работать в 1879—83 г. по организации мер борьбы с эпидемиями тифа, оспы, дифтерита и скарлатины. Но до 1884 г. всем санитарным делом ведала учрежденная при Градоначальнике санитарная Комиссия, а санитарный надзор осуществлялся исключительно старшим врачем полиции и состоявшими в его распоряжении полицейскими врачами. С 1884 г. в ведение города перешли городские больницы и борьба с заразными болезнями, при чем всем этим делом ведала временная Комиссия Общественного Здравия, в распоряжение которой поступили и сверхштатные полицейские врачи прежней санитарной Комиссии для выполнения медико-полицейских задач в борьбе с заразными болезнями. Таково начало Института Санитарных врачей в Петрограде. В 1886 г. Временной Комиссией Общественного Здравия был составлен проект постоянной организации заведывания всем санитарно-врачебным делом столицы во главе с Комиссией Общественного Здравия, но Городской Думой взамен этого решено было учредить две отдельных постоянных исполнительных городских Комиссий—*больничную* и *санитарную*, совершенно независимых друг от друга. Обе эти Комиссии и продолжали существовать до 1918 года, пока все дело Народного Здравия не перешло от коммунальных учреждений в руки Комиссариата Здравоохранения.

Санитарная Городская Комиссия со времени своего учреждения и до перехода дела после революции в санитарный Под'отдел Городского отдела Здравоохранения Комиссариата Народного Здравия состояла из избиравшихся Городской думой председателя и окружных санитарных попечителей (12—14, обычно из числа городских гласных). Кроме них, с правом совещательного голоса в Комиссию входили: старший городской санитарный врач столичной полиции и главный врач Барачной больницы.

В качестве совещательного органа при этой исполнительной, облеченной всеми распорядительными уполномочиями, городской Комиссии состоял Совет врачей, в состав которого входили представители всех отдельных Совещаний врачей тех учреждений, которые состояли в ведении санитарной Комиссии; такими учреждениями были: Санитарно-Эпидемиологическое Бюро со старшим санитарным врачем и его помощником во главе; участковые городские санитарные врачи, изоляционные дома со состоящим при них санитарным обозом для перевозки заразных больных, дезинфекционные городские камеры—главная при Боткинской больнице и другая при Петропавловской, Оспопрививательный Институт, торгово-санитарные врачи, санитарные врачи по надзору за ночлежными домами, Городская лаборатория с двумя отделениями: Химическим и Бактериологическим; думские врачи и городские амбулатории, родильные приюты, городская „капля молока", приют для недоношенных детей, оспопрививательный институт, городские кладбища и ветеринарно-санитарный надзор, Школьно-санитарный надзор в ведении санитарной Комиссии не находился а все время оставался в ведении „училищной" комиссии (комиссии по народному образованию).

Непосредственно перед войной, по поручению Городской Думы был разработан и одобрен Городской Думой проект об'единения всего врачебно-санитарного дела в Петрограде с устранением раздвоения, которое вносилось существованием двух городских Исполнительных Комиссий—санитарной и больничной и с созданием единой стройной и хорошо обставленной всеми необходимыми вспомогательными учреждениями организации, но фактически проект этот *) не был проведен в жизнь, и в течение всего периода войны дело оставалось в прежнем виде. Участковых санитарных врачей в Петрограде по штатам Санитарной Комиссии было 40, при чем на время угрожающей опасности холерной и других эпидемий число увеличивалось до 80 приглашением временных санитарных врачей. Главная деятельность санитарных врачей в Петрограде сосредоточена на принятии мер по поводу заразных заболеваний, на них же лежал и санитарный надзор за жилищами в широком смысле, как и надзор за санитарным состоянием их участков вообще. При каждом санитарном враче состоял помощник фельдшер-дезинфектор для производства дезинфекции квартир после заразных заболеваний.

Помимо осуществления всех мероприятий в связи с заболеваниями эпидемическими болезнями в их участках (дезинфекция квартир, отправка больных в больницы, оспопрививание и производство других при-

*) Подробно см. об этом составленный мною в 1913 г. по поручению Комиссии по реорганизации врач. санит. дела в Петрограде доклад о реорганизации санит. дела в Петербурге, вышедший отдельною книгою в 1916 г.

вивок) санитарными врачами по данным санит. эпид. Бюро проп
в последний год перед войною и в первые годы войны след
число санитарных осмотров квартир, ремесленных и промыш
заведений, домов.

		Число записей в сан. зап.	Число вы волов.
в 1913 г.	31.938	7.593	741
» 1914 »	41.888	7.806	578
» 1915 »	46.781	10.845	—

После революции число санитарных врачей до ноября мало изменилось с 15-го же ноября было сокращено в виду шения населения и сокращения числа домов и квартир.

Торговые санитарных врачей для специального надзора за м изготовления и продажи пищевых продуктов, за рынками и ба в Петрограде было 21. В 1913 г. ими произведено 39.168 осм в 1914 г. 38.783, в 1915 — 34.893, в 1916 г. — 37.439.

Санитарных врачей для специального надзора за ночлежны мами было на службе у городской санитарной Комиссии 11. Ве

с 3.189 мест 2 ночлежных дома благотворительных учреждени мест. и 15 ночлежных приютов частных предпринимателей с 2.429 а всего 42 ночлежных приюта с общим числом 6.965 мест. В 1 санитарных и санитарно-продовольственных врачей было: в Вас районе 4 санит. и 3 сан.-прод., в Выборгском 5 санит. и 4 сан.-п в Петроградском 6 санит. и 3 сан.-прод., в Центральном 10 са и 6 сан.-прод., в Моск.-Нарв. 9 сант. и 7 прод. и в Володарск. 1 и 4 сан.-прод., а всего 44 санит. и 27 санит.-продов. врачей.

Санитарные попечительства, число их время возникнове характер деятельности.

Вопрос об учреждении в Петрограде санитарных попечитель как органов по санитарного управления, а общественной самодея ности в области охраны здоровья был поставлен с надлежащею п тою в упомянутом выше докладе «о реорганизации врачебно-сани ного дела в Петербурге», прошедшем через все подготовитель стадии в городских органах в 1913—1915 г.

По этому плану предположено было организовать в городе 2 нитарных попечительства, по одному в каждом санитарном участк в виду земских санитарных попечительств Вологодской и Костром губ., с участием в них не только состоящих на общественной слу врачей и других санитарных деятелей данного района и предста лей от таких организаций, как попечительства о бедных, но и ли местного населения по выборам попечительств.

В августе 1914 года Городской Санитарной Комиссией для лучшего обслуживания нужд народного здоровья в военное время были в качестве временных впредь до утверждения Городской Думой всего доклада о реорганизации врачебно-санитарного дела в Петрограде, организованы 12 санитарных попечительств (по программе, выработанной в 1910—1911 г. медицинским Советом М-ва Вн. Д.) Позднее в 1915 году Городской Думой была утверждена эта мера, при чем принято было для санитарных попечительств положение о них, введенное уже в Москве по пост. Моск. Гор. Д. 7-го мая 1913 г., на расходы и организацию и развитию деятельности санитарных попечительств Городской Думой было ассигновано по смете 1915 г.—50 т. руб., и это ассигнование вносилось затем и в последующие годы. В некоторых частях города санитарные попечительства действительно стали складываться в деятельные общественные организации и обнаружили довольно разнообразный почин в своей деятельности. Так, на Выборгской стороне осуществлена была санитарным попечительством уже впрочем после революции организация обширной и хорошо поставленной с санитарными целями колонии рабочих садиков, превратившейся затем позднее в систему небольших огородов. Вообще после революции еще в 1918 г. санитарные попечительства продолжали существовать как организации местного рабочаго санитарного надзора, но затем с 1919 г. деятельность их и функции их, как и все вообще задачи общественной самодеятельности, перешли к Отделам Здравоохранения Районных Сов. Деп., проявлявшим разнообразный почин и энергичную работу в особенности в борьбе с эпидемиями тифов в 1919—1921 г.

Институт участковых санитарных попечителей, (но не санитарных попечительств) существовал в Петрограде в качестве подсобной организации санитарно-полицейского надзора в холерную эпидемию 1892—1895 г., а в холерную эпидемию 1908—1910 г. действовали окружные санитарные попечительства, в составе окружного санитарного попечителя, как председателя и санитарного врача—секретаря, в качестве меры децентрализации заведывания учреждениями Гор. Санитарн. Комиссии.

Ветеринарно-санитарный надзор.

До революции ветеринарно-санитарный надзор в Петрограде находился отчасти в ведении Городской Санитарной Комиссии, отчасти в ведении Градоначальства. До 1902 г. ветеринарно-санитарный надзор осуществлялся только 7 ветеринарными врачами Градоначальства. С 1903 г. по постановлению Городской Думы учреждены были 6 должностей городских участковых ветеринарно-санитарных врачей в ведении Городской Санитарной Комиссии, главным образом для борьбы и мероприятий против сапа и других эпидемий. По соглашению между городом и Градоначальством деятельность всех 13 ветеринарных врачей

протекала на совершенно одинаковых основ… их под контролем с одной стороны Городской Санитарной К… сии, а с другой ветеринарного столичного инспектора. В вед… городской санитарной Комиссии состояли также две ахоул… ни для лошадей (с общим приемом в год до 10—10½ тыс. бо… лошадей из общего числа лошадей в Петрограде более 60 тыс.). При одной из городских амбулаторий имелся лазарет и для стационара… пользования больных лошадей, и образцовая кузница для ко… лошадей. Систематический ветеринарно-санитарный надзор … предотвращения возможности распространения заразных болезней … дульлошадьми в Петрограде осуществлялся ветеринарными … и врачами на так… конной площади. В заведении же ветеринарно… нитарного надзора находился утилизационный завод (с секционным … ри нем камерами) для патолого-анатомического исследования и вскрыт… явших животных.

В качестве одной из мер борьбы с бешенством … в Петрограде про… изводилась ловля и истребление бродячих (безд… ых собак, для чего имелись два городских фургона, а исследование … одозрительных по бешенству собак производилось за особую плату … ститутом Экспериментальной медицины.

Израсходовано было городом на ветеринар… нитарный надзор в 1913—36 т. р., в 1914—40 т. р., в 1915—40.3 … г. в 1916 г. было ассигновано 39.6 т. р. и в 1917—47.8 т. р. … ксимо от общего городского ветеринарно-санитарного надзора … родских скотобойных имелась отдельная специальная организация … ринарно-санитарного надзора: десять ветеринарных врачей (в … числе очак старший), и такого же числа ветеринарных фельд… ров (с окладом содержание 13 тыс. в 1916 г. и 18 тыс. р. в 19… . Кроме того, три ветеринарных врача работали на существ… вшей при бойнях макроскопической станции для исследования … мяса (преимущественно относительно трихины). Ежегодный расход на содер… ие этой микроскопической станции определялся в 23.4 тыс. руб.

Финансы и бюджет город…

Общий годовой бюджет и расходы на врачебно-са… ри… часть до войны и во время войны. Общий бюджет Петроградского … городского Обще-ственного Управления в последние годы перед войной … бы стро возрастал; в 1911 г. общая сумма городских расходов по ут… кдневной город… кой смете определена была в 40.361.0 тыс. руб., в 1913 г.—47.210.7 тыс. руб. и в 1914 г. 52… 913—43.209.3 тыс. руб. …7 тыс. руб.

1) Сочинение исключительное по своей обстоятельнос… ваемое исследование Петербурга в ветеринарно-санитарном отношении за более старый … представляемое нам ком… детельный труд Н. П. Савватеева „Материалы … Петербурга в ветер… ского хозяйства и ветеринарии в их взаимном и ветеринарно-статистическом отношениях" (СПб. 189… . 29+35+55 (+15)…

Расходы на врачебно-санитарное дело, включая сюда и расходы на санитарное благоустройство в те же годы непосредственно перед войною по сметам определены были в следующих суммах (в тысячах рублей).

		1911 г.	1912 г.	1913 г.
по § XI сметы —	на медицинскую, ветеринарную и санитарную часть	6.851	7.471	7.753
из § II „	на содержание городской санитарной Комиссии	87	100	102
„ § VII „	Очистка и поливка улиц	275	271	274
	Содержание сточных и подземных труб	204	200	319
	Содержание садов и бульваров	124	136	145
„ § VIII „	Содержание городской аптеки	92	98.4	113.5
	Городские скотобойни	379	391	447
„ § IX „	Медицинская помощь и санит. надзор в школах	210	218	237
„ § X „	Ночлежные дома и санитар. надзор в них	193	227	218
	Итого на врачебно-санит. дело и на санит. благоустройство	**9.994**	**11.114**	**11.727**
	Из общего бюджета	**40.561**	**43.509**	**47.210**
	По отношению к общему бюджету расходы на врачеб. санит. часть и на санит. благоустройство составляли (в процентах)	24.6%	25.5%	25%

Расходы прежняго Петроградского общественного Управления на санитарное благоустройство и охрану народного здравия по городским сметам за годы войны 1914—1916 года.

	Сметные назначения.		
	1914 г.	1915 г.	1916 г.
1. На санитарное благоустройство.			
Содержание правит. Коллек. (§ 1)	30,1	27,8	30,5
Содержание и ремонт подземных труб и колодезь (§ VII 4)	278	278	253
Очистка и поливка улиц и площадей (§ VII 1)	318	319,6	324,4
Содержание городск ассенизац. обоза (§ XI 7)	252,6	224,3	273,6
Содержание городск. свалок (§ XI 4а)	37,4	27	52,7
Содержание 2 мусорожиг. печей и фекалепроводов (§ XI 4, б, в, г)	206,6	221,2	325,8
Содержание обществ. ретирадов (§ XI 3в)	47,2	50	64
1. Итого на удаление нечистот канализ. и очистку города	**1.169.8**	**1.147.9**	**1.323**
2. **Городское водоснабжение.** Содержание городских водопроводов. (VIII, 1)	2.311,6	3.001,9	4.385
3. **Зеленые насаждения.** Содержание общ. садов. и бульваров (VII, 2)	134	141,4	209,9
4. **Городские кладбища.** (XI 3б)	144,1	115	115
5. **Бойни.** (§ VIII)	461	513,8	602,6
Микроск. станция для исслед. свиней	2,8	3,2	3,9
Городск. Народн. чайные	—	—	95,8
Итого на санитарное благоустройство.	**4.223,3**	**4.922**	**. 735**

		Годы назначения.	
	1	1915 г.	1916 г.
II. Санитарный надзор.			
Городская лаборатория		36	37.2
Санит. врачи и помощ. санит. врачи XI ст. 3		151,6	154.2
Мед. и санит. надзор в общ. условиях IX ст. 1		995.1	413.8
Санит. эпидем. надзор		—	—
Санит. эпидем. и пищ. надз. техн.		104.5	339.7
Ординатура. Ист. и пом. ординат. XI, 6		—	—
Содержание 12 город. санит. помещ.		—	5.2
Санит. Комиссия (содержание)		62.9	187.1
II Итого		768	1.068.2
III. Улучшение жилищных условий.			
Содержание инспектора домов X, 4		171,4	172.5
Домы дешевых квартир . . 5		22.7	22.4
III Итого		194	194.9
IV. Врачебная помощь и больничное дело.			
Асс. врачи XI, 2		827.8	887.7
Родильн. приюты XI, 2		468.8	16.9
Содержание больничн. комиссии § II ст. 5		164.7	73.8
Содержание общих. больниц и амбулат. при них XI	5	6.410	7.274
Пособие врач. участк. при особ. заразных болезнях XI		56.9	56.6
Летние помещ. для сбора больных IX		3	1.2
Содержание обществ. больниц и лечен. X, 4		737	653
Содержание 3 город. аптек VIII		267.4	276
Содержание 3 больниц для душевно-больных XI	1	1.400	1.960
IV Итого на врач. и больничное дело	9.	10 059 6	11.975 6
Всего на врач. санитар. дело и санит. благоустройство	14	15 945	19.937
Весь расходный бюджет города Петрограда	51.	57.021	68.545
% расхода по врач. сан. делу ко всему бюджету г. Петрограда		28.7	29.8
Приводим для сравнения данные о бюджете Москвы за 1-е же годы			
Весь городской бюджет Москвы	34.	57.884	70.037
Всего на нужды народного здравия и санитарное благоустройство	13.	25 531	17.763
% расходов на санит. благоустройство и врач. дело		26.7	25.3
По § XI (медиц. санит. и ветер. части	9.	10.802	12.356

Несомненно в характере и размерах городски расходов и сметных назначений на нужды врачебно-санитарного ма в Петрограде, как и в других городах, находили себе всесторо е и полное отражение характер, объем и развитие городской де ельности по общественному здравосохранению, по городской врачеб помощи и санитарному делу. Но в последние годы войны и в ох ности после революции, наша денежная система переживала все ратящийся кризис, переходящий затем в полное разрушение де ного обращения;

в связи с этим единица измерения расходов и ассигнований по сметам на разные отрасли общественного хозяйства — рубль—теряет свое относительное постоянство, вследствие чего утрачивается возможность по росту расходов и назначений, выраженных в рублях, судить об изменениях и росте самого дела. Даже более того, уже и перед октябрской революцией—становится обычным положение, когда дело сокращается, а денежные расходы на него обнаруживают неимоверно быстрое увеличение, как это было, например, в половине 1917 г. с больничным делом, когда расходы по больницам возрасли сразу в три, в четыре раза, вследствие увеличения окладов всему персоналу, — и эта-же самая причина заставляла не расширять, а в чем только возможно сокращать самое больничное хозяйство. Изучение смет дает помимо материала для суждения об об'еме и сравнительном развитии соответственных сторон санитарного дела в Петрограде, так-же и картину соотношения отдельных отраслей городского и в частности врачебно-санитарного дела. Но и в этом направлении ценными представляются лишь данные сметы за прежние годы, когда мы имели дело с твердо установившимся соотношением цен в разных отраслях народного хозяйства, как на продукты и жизненные припасы, на разного рода материалы, приборы, машины, так и на разные категории труда. Позднейшие-же сметы (1917 и 1918 года) и в этом отношении не могли бы дать сколько нибудь устойчивых критериев. Все это заставляет для постановленной цели — найти в бюджете Петрограда об'ективный материал, характеризующий направление и об'ем забот об охране здоровья и санитарном благополучии населения—остановиться лишь на последних бюджетах до революции, а именно за 1914—1916 г.

Вся сумма назначений на все санитарное дело в бюджете Петрограда в 1914 году составляла 14.368 тыс. р. (из 53.162) т. е. 28% общего бюджета, в 1915—15.545 т. (из 57.021) или все те же 28% и в 1916 г.—19.237 из 68.545 или, несколько более 29%. Резкое увеличение расходов на врач. санитарное дело в 1916 г. (с 16 милл. в 1915 г. до 20 милл. в 1916 г.), т. е. на 25% в один год, в то время как в 1914 г. по сравнению 1915 увеличение составляло только 8%, не свидетельствует вовсе о росте самого дела, а вызвано вздорожанием жизни и принявшим уже в 1916 г. определенно выраженную форму процессом обесценения денег. В силу этого городской бюджет на народное здоровье увеличился между прочим напособия служащим больничной и санит. комиссий по случаю вздорожания жизни, 145 т.—ассигнования на тот же предмет водопроводной Комиссии, 572 т. дополнит. ассигнования на отопление водопроводных станций вследствие вздорожания топлива и т. д. Более целесообразно в виду этого для ознакомления с структурой дореволюционного городского бюджета в последний период войны на санитар в Петрограде, пользоваться цифрами смет только 1915 года. По дан-

ным этой последней сметы из общей суммы ... ходов на дело народ-
ного здоровья (15 миллионов рублей) только ... около 62% (9.825 т.)
в Петроградской смете включены в § XI (на ... дицинскую санитари.
и ветерин. часть), остальные же 6.850 т. р. ил... 0% рассеяны по самым
разнообразным отделам сметы. В этом отноше... ь встречаются в смете
полные неизвестности: как в § I сметы „учас... ь расходах по содер-
жанию правительственных учреждений" наход... расход на санитарное
благоустройство города, а именно 80 т. р. ко... ного ассигнования на
содержание построенного правительством ко... тора, в § II „Содер-
жание Городского Общественного Управлени... 228 т. р. — из содер-
жание отделений и санит. Комиссий, и в э... же § с 1916 начали
отнести расходы на содержание санит. попеч... лись в то время, как
в Московской смете расход на сан. попечи... нос. к XI ст. Далее,
в VIII „Содержание городских сооружений" нах... тся не только расходы
на водопровод и скотобойни, но также и на... ержание 3 городских
аптек (20 т. р.) и в § IX — не только расходы ... медиц. и санит. надзор
в городских училищах (383 т. р.), но на детей ... ечебные колонии для
школьников (3 т. р.), но также и расход на с... ержание Суворовской
школы фельдшериц (9 т. р.) и т. д.

При чрезвычайно быстрой изменяемости ... ального значения де-
нежных единиц послереволюционный бюдже... Петрограда не может
служить материалом для суждения о развитии ... родского хозяйства и
для сравнений с прежними бюджетными данными. Представляет лишь
интерес соотношение между собою сметных пре... положений, а также и
действительных расходов по отдельным статьям ... расходного бюджета.
Расходная смета Петрогуботкомхоза на 1921 г. ... была утверждена по
гор. Петрограду в сумме 23.934 милл. руб., ... и позднее дополни-
тельно вследствие повышения ставок и падени... стоимости дн. зн. еще
51.775 милл. руб., всего 75.709 милл. руб. Из э... й суммы на содержа-
ние органов комхоз. 3,5%, на содерж. ко... ун. зданий 2,9%, на
содержание и ремонт мостов и мостовых 6,3%, ... а освещение 3,4%, на
содерж. обществ. садов 0,8%, на содержание в... одопровода 6,5%, улич-
ной канализации 4,8%, скотобойни 1,7%, ба... и прачечных 11,4%,
парикмахерских 2,5%, на очистку города и ас... изацию 8%, далее на
противопожарную охрану 5,8%, на содержание ... трамвая 10,5%, на со-
держание транспортного обоза 9%, мастерских ... 3%, типографии 1,5 т.

По данным о расходном бюджете 1922 г. ... общей суммы расхо-
дов за 9 мес. (янв.—сент. 1922 г.) в 16.044.167 ... милл. руб.), на водо-
провод было израсходовано 1[illegible]%, (т. е. отно... ит. величина расхода
на водопровод против 1921 год возросла в два ... раза), на канализацию
9,20/0, на ремонт и содержание мостовых и тр... туаров, мостов и на-
бережных 19%, на очистку и ассениз. 3,8%, ... освещение 0,2%, на
трамвай 34,1%, содержание конных 8,2%, с... ерж. комм. зданий

5,9%, содержание ко ун. управлен. 1,8%, на музей города 0,07, прачечные и бани п ведено в 1922 г. на хозяйств. расчет).

Городской земельный фонд.

По данным соб ным в 1914 году общая площадь земельных участков, принадлеж их прежнему Городскому Общественному Уп влению в Петрограде разделялась в 2 959.382 кв. саж. или 1 235 дес. в том числе пустопор них земель 453 десятины (166—десятин в уезде, 64 десятины предназ них к застройке, 17 десятин береговых мест, под городскими сада парками, бульварами и аллеями—141 десятина под дворовыми участ и, занятыми городскими зданиями и учрежде ниями 633 десятины. последней группе земель городских больниц занимали в общей с ности 231 десятину, городские скотобойни 18 десятин, городски водопроводы (за исключением земель, приноле тенных для нужд бу его Ладожского водопровода) 14 десятин и т. д.

Распределение ких земельных владений города по частям города видно из сле щей таблицы:

	Общая площадь принадлежащих городу дворов. участков в кв. саж.	Городские сады парки и бульвары в кв. саж.	Пустопорожние земли в кв. саж.
Адмиралтейская.	1.376	25.518	—
Нарвская	1 843	7 032	—
Спасская.	7.252	14.941	1 694
Коломенская	13 506	2.092	4.205
Нарвская.	681.442	79.451	195.890
Московская	19.983	6.221	854
Ал.-Невская	52.364	345	55.756
Рождественская	58.055	6.780	10.152
Литейная.	3.815	—	3.095
Вас. Остр.	69.750	7.003	248.702
Петербургск ст.	67.988	179.241	53.170
Выборгская сор.	80.004	16 713	304.099
Вне города в уездах	477.062	—	—

Дореволюционная задолженность города на благоустройство и на доходные предприятия. Прежние займы на врачебно-санитарные мероприятия, их источники и размеры.

Общая задолженность Петрограда по займам в 1916 г. определялась в 131 миллион рублей, в то время как в 1907 г. она достигала всего 53 милл. Главную массу займов составляли 4½% облигационные (84 милл. или 64% общей задолженности города); 5% займы составляли 39 милл. (около 30%) и 4% заем в 7.540 тыс. руб. составлял 5,7% всей суммы облигационных займов Петрограда. На 1 января 1914 г. непогашенный облигационный долг Петрограда достигал 112 милл. рублей или в среднем по расчету на душу населения 56 р. (примерно к тому же времени задолженность Москвы была 147 милл. или 81 р. на человека, Берлина—201 милл. руб. или 97 р. на душу населения, Вены—285 милл. руб.—140 р. на человека, Лондона—1.079 милл. р.—252 р. на душу, Парижа—1.090 милл. р.—377 р. на человека, Нью-Иорка—1.258 милл. р. или 255 р. на душу *). Из указанной суммы облигационного долга на 1 января 1914 г. было долга по первым 7 облигационным займам—87½ милл. р., по выкупу водопровода 569 т. р., и по реализованной части VIII займа около 24 милл. р., причем основной капитал городских коммерческих предприятий (трамвай, газовый завод, водопровод, бойни и пр.) почти совпадал с величиной облигационного займа, а чистый доход от них составлял 16 милл. р. в год, и превышал все платежи по 7 облигационным займам Петербурга (7.271 т. р.) более чем в 2 раза.

Что касается назначения городских займов в Петрограде, то произведены они были на следующие предметы:

I-й облигационный 5% заем на 48½ лет был произведен в 1875 г. на постройку Литейного моста в сумме 2.900 т. р.

II-й 4½% заем на 50 лет произведен в 1891 г. в сумме 12.500 т. р на выкуп и *развитие городского водопровода;*

III-й 4% на 73 г. в 1897—99 г. на постройку Троицкого моста (5.200 т. р.), на урегулирование правого берега Невы (443 т. р.), на больничное строительство (1 милл. р.) и на основной капитал городского ломбарда (1 милл. р.) 8 милл. р.

IV-й—4½% заем 1901—1902 г. на достройку Троицкого моста, и на постройку Охтенского и Дворцового м. и двух мостов через Фонтанку всего 10½ милл. р., на городской телефон 4 милл. р., на

*) Доклад. записка председ. Финанс. Ком. М. П. Федорова Гор. Думе о финансах г. Петербурга, 1914, „Изв. П. Гор. Д.“, 3059 ст.

больничное строительс... 2.500 т. р. (в том числе 1.700 т. р. на дет-
скую больницу), на ... устройство городских боен 1.692 т. р., на
постройку новых рын... 450 т. р. на переустройство тер. конно-
железных дорог 2 ми... р., на постройку трех училищных домов
750 т. р., на увеличе... не сточных труб и уличных колодцев 915 т. р.
на постройку городск... даний (д. № 55 по Садовой для Городской
типографии и пр.) 1.1... р. всего на 30 м. р.

V—4½% заем ... 57 л. в 1903 г. на увеличение основного
капитала Городского л... ода 1 милл. р.

VI—5% на 62 ... 1908 г. на выкуп конно-железных дорог и
постройку трамваев 30 ... л. р.

VII—5% заем на ... в 1908 г. на постройку городских училищ-
ных домов до 5 милл. ... на постройку больницы имени Петра I—
2½ милл. р. 9 милл. р.

VIII—4½% заем ... 6 г. на постройку моста Петра I—2.050 т. р.
Егинетского м. 414 т. р. ... *устройство фильтро-озонной станции* на
Петербургской стороне ... 362 т. р., *мусоросжигательной станции* на
Вас. Остр.—479 т. р., ... *устройство фекалепровода*—575 т. р., на
защиту Галерной гавани ... наводнений—450 т. р., на кипячение печ-
ствт при городских бол... ах—120 т. р., на постройку детского приюта
на „Разливе"—233 т. р. ... лее на трамвай II-й очереди ... все связан-
ные с ним канализации ... е и планировочные работы—36 милл. р.,
на ломбард—820 т. р., ... его на сумму 952 милл. р.

Таким образом из ... щей нарицательной суммы восьми облига-
ционных займов Петр ... да на выпускную сумму в 160 милл. р.
больше всего предназна... сь на городские железные дороги (трам-
вай)—68 милл. р., *на н...* *ы городского водоснабжения* 14½ милл. р.,
на постройку мостов 2... м. р., *на нужды удаления отбросов и сточ-*
ных вод—2½ милл. р. ... *больничное строительство* 6 милл. р., на
постройку городских у... ных зданий также до 6 милл. р., *на пере-*
устройство городских ... *и постройку городских рынков* 2 милл. р.,
на городской телефон ... л. р. и т. д.

Разработка общего ... а по оздоровлению города в прежнее время. Финансовые ... ложения прежнего городского обще-ственного ... вления, сюда относящиеся.

В разработанном ... бургской Городской Финансовой Комис-
сией и одобренном ... —15 г. Гор. Думой „Общем Финансовом
плане удовлетворения ... ившихся нужд города" нужды эти и не-
обходимые по ним зат... распределены на очереди по степени их
важности и в соответст... с признанной их настоятельностью и финан-

совым положением города. При этом было признано, что преимущественное внимание должно быть обращено прежде всего *на оздоровление почвы, рек, каналов Петербурга, питьевой воды, воздуха и жилищ* и в финансовой схеме предусмотрены были следующие расходы:

1) Затраты на устройство Ладожского водопровода 48.179 т. р., на переустройство главной станции водопровода (фактически осуществленное в 1915—1917 г.) 2.431 т. р.

2) Затраты на канализационные работы первой очереди и содержание канализационных комиссий 23 милл. р.

3) На постройку 5 новых мусоросжигательных станций 3 милл. р.

4) На устройство садов и детских площадок, улучшение и расширение Александровского парка, устройство нового парка у набережной между Биржевым и Тучковым мостом 2.300 т. р.

5) Засыпка Екатерининского канала, части Крюкова, Лиговки, устройство на их месте зеленых насаждений, очистка засоренных рек и каналов 4 милл. р.

6) Постройка городской лаборатории имени Мечникова 269 т. р.

7) Постройка новых больниц с доведением числа кроватей в городских больницах до 20 тысяч, детской зимней санатории, больницы для туберкулезных больных в *Сосновке* 11½ милл. р.

8) Переустройство городских скотобоен с центральной станцией для привоза мяса, холодильников и пр. 2 милл. р.

9) Постройки новых домов для городских попечительств, постройка при 20 попечительствах общественных прачешных, устройство летних детских колоний, постройка новых городских детских домов, общежитий и дач для детских домов 5 милл. р.

10) На постройку 6 новых ночлежных домов 3 милл. р.

На все эти сооружения и устройства в целях улучшения санитарных условий Петербурга, которые по намеченному в 1914 г. плану должны были быть закончены к 1919 и 1920 г.г. предположен был новый заем в 84,4 милл. р. и использование оставшихся сумм по прежним займам. Во 2-ю очередь, т. е. после 1920 г. в программу Городского самоуправления входило продолжение работ по канализации, дальнейшее развитие больничного дела, улучшение мостовых, жилищный вопрос и разные вопросы внешнего благоустройства См. „Изв. СПБ. гор. Д.“, 1914, № 26, 3054—3058).

I. НАСЕЛЕНИЕ

стр. 56—58.

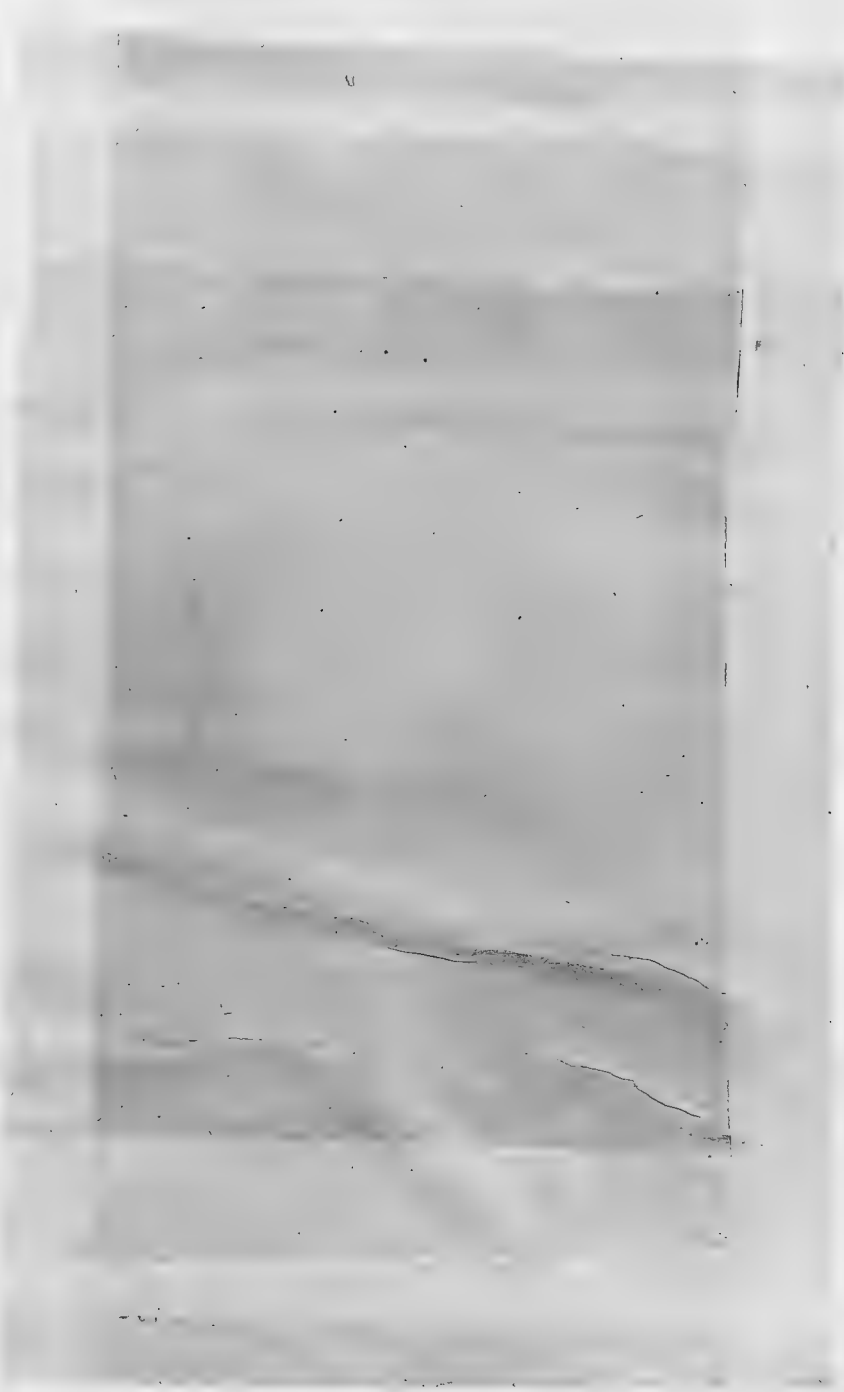
Современное деле ... **города на районы.** После Октябрьской Револ... ления установилось ... ча (в 1919—1922 г.) деление города и при... городов на следующи... районов: 1) Василеостровский, 2) Выборг... ский и 3) Петербургс... (прежние заставные части), 4) Городской I, ... 5) Городской II; 6) Смо... ский; 7) Московско-Заставский 8) Нарвско... Петрофольчий, 9) Нев... и 10) Пороховский. По этим же районам ... распределялись в боль... стве случаев и публикуемые статистические ... сведения о населении, ... болеваемости инфекционными болезнями по ... жилищному делу и в... коммунальному хозяйству до 1922 г. включи... тельно. С распределе... на эти 10 районов разработаны также и ... опубликованные в „С... тическом Сборнике по Петрограду" 1922 г. ... (Изд. Петр. Губ. Отд... тистики Центр. Статистич. Управл.), мате... риалы переписи 1920 г... ках, квартирах и населении. Размеры рай... онов характеризуются ... ующими данными переписи 1920 г. (Август).

	Население в тысячах без гарнизона.			Общее число застроечных владений.	Общее число занятых квартир.	Общее число комнат в них.
	Муж.	Жен.	Об. п.			
1. Василеостровский	26	38.6	64.6	1.235	18.576	60.302
2. Выборгский . .	14.3	33.1	57.5	2.334	13.[illegible]	43.210
3. Петроградский .	7.1	57.1	94.2	3.219	27.106	94.422
4. Городской I (прежние части и подрайон Москов., Ал.-Невс и Литейная.	2.1	84.2	146.3	2.161	37.472	134.726
5. Городской II (Адм... Казанск., Спасск Коломенская).	9.1	54.1	93.2	1.361	26.407	88.868
6. Смольнинский .	5.1	39.5	65.6	1.735	18.888	57.851
7. Московско-Застав...	5.2	34.8	59.9	827	14.231	45.131
8. Нарвско-Петрофф...	3.7	43.9	77.6	1.545	19.401	52.163
9. Невский-Володарс...	4.1	30.4	54.5	2.805	14.564	32.736
10. Пороховской . .	3.2	4.5	7.8	901	2.094	4.908
Всего	81.6	420.6	722.9 *)	18.063	192.146	614.537

*) С добавлением жи... на судах и ...

Московского ПОГАНИН ОБЛУ...

В 1922 году число районов было уменьшено до шести—об'единением I и II Городского и Смольнинского районов в один Центральный район, и слиянием Московско-Заставского и Нарвско-Петергофского районов с частями II Городского района за Фонтанкой в один Московско-Нарвский район. Таким образом в настоящее время (начало 1923 т.) в административно-хозяйственном отношении Петроград делится на следующие шесть районов: 1) Василеостровский, 2) Выборгский, включающий также Большую Охту, прежний Полюстровский пригородный участок, Лесной с Политехническим Институтом (до Гражданки) и, Удельную (*до* Озерков) 3) Петербургский (включающий также прежний Новодеревенский пригородный участок и Коломяги—за Удельным парком 4) Центральный (прежние Адмиралтейская, Казанская, Коломенская, Спасская и Литейная части) 5) Московско-Нарвский (вся территория города к югу от Фонтанки между Царско-Сельской жел. дор. и морем, включающая в себя также и прежний Петергофский пригородный участок; 6) Володарский (к востоку от Детско-Сельск. ж. д., прежние Ал.-Невская и Рождественская городские части, Малая Охта, Александровский и Шлиссельбургский пригородный участки).

Районные исполкомы осуществляют и об'единяют в каждом районе административную, социально-культурную и коммунально-хозяйственную деятельность. Их отделы управления ведут между прочим записи актов гражданского состояния (браков, разводов, рождений, смертей); отделы здравоохранения ведают всеми врачебными и санитарными учреждениями, не имеющими общегородского, а лишь исключительно районный характер; районные жилищные подотделы ведают распределением, учетом и закреплением (в аренду или пожизненное владение) квартир, домов, их ремонтом; регулируют деятельность жилищных товариществ, держат на учете и сдают в аренду торговые помещения, склады и мастерские. Кроме этих отделов, в каждом районе имеются отделы народного образования, милиции, административные комиссии для наложения взысканий в административном порядке за нарушение декретов и обязат. распоряжений, районные земельные управления, ведающие учетом, распределением и закреплением земель и всякого рода землеустроительными делами в районе; районные страховые кассы, ведущие все дела по социальному страхованию рабочих и служащих, по выдаче пособий инвалидам, безработным и застрахованным за время болезни, на похороны, на роды и кормление грудью, наконец, районные отделы „Единого Потребительного О-ва" (Райпепо) об'единяют всю кооперативную деятельность в районе.

ПОГАШЕНО